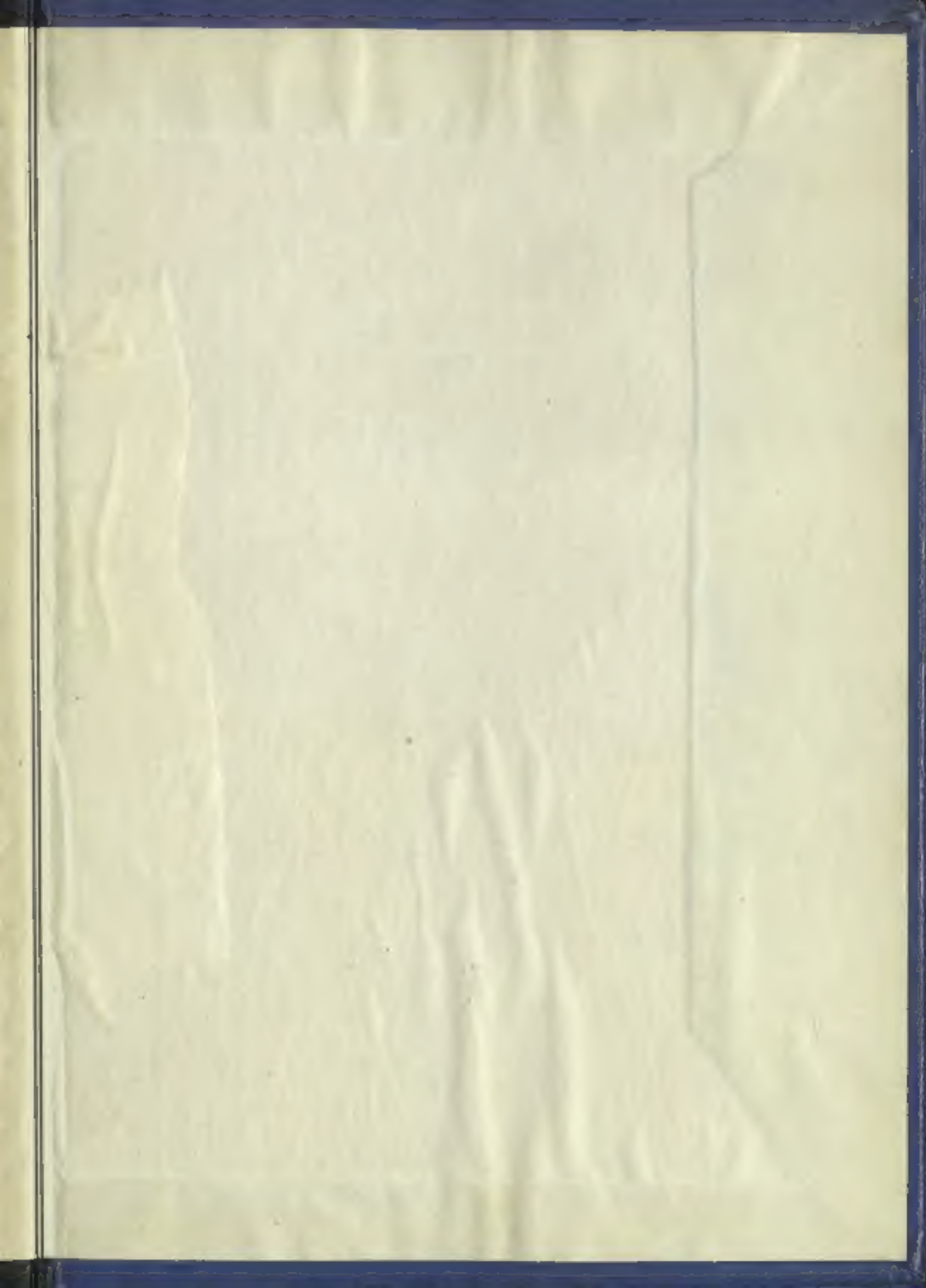


سجل

دراسة تحليلية لأسماء التوسو السكان في مصر



316.2:3a13dA

سعيد - جمال الدين محمد

دراسة تحليلية لأحماضات ونمو السكان

1974

316.2
Sa13dA

1 68

1 JAN 1975

SAFETY LIB
31 DEC 1991



دراسة تحليلية لإحصاءات ونمو السكان في مصر



تأليف

دكتور

جمال الدين محمد سعيد

ماجستير في التجارة (إحصاء)

زميل بالجمعية الإحصائية الملكية بلندن

دكتوراه الفلسفة في العلوم الاقتصادية - جامعة برمنجهام

الطبعة الأولى

حقوق التأليف محفوظة للمؤلف

١٩٥٢

مكتبة النشر والطبع

مكتبة النهضة المصرية

٩ شارع عدلي بإسكندرية

تجارتی لکچر

نکات و نکات



تجارتی لکچر

و نکات و نکات

نکات و نکات

تجارتی لکچر

و نکات و نکات

۷۰۲۱

کتابخانه ملی
تجارتی لکچر
نکات و نکات

الفهرس

صفحة

المراجع

كلمة المؤلف

الباب الأول

تعداد السكان : دراسة مقارنة

- ١ - المبحث الأول : كيف تطورت فكرة التعداد ٥
- ٢ - الثاني : أغراض التعداد ٧
- ٣ - الثالث : بعض الخواص التي يجب توافرها في التعداد ٨
- ٤ - الرابع : تسجيل السكان ١٠
- ٥ - الخامس : المقارنات الدولية لاحصاءات السكان ... ١٢
- ٦ - السادس : طرق التعداد ١٤
- ٧ - السابع : تنظيم ومكونات خطة التعداد ١٧

الباب الثاني

تكييف السكان

دراسة الجداول التحضيرية لتعداد السكان في مصر

- ١ - المبحث الأول : تقسيم السكان حسب النوع والسن ... ٢٩
- ٢ - الثاني : ٥٣
- ٣ - الثالث : ٥٥

صفحة

- ٤ — للبحث الرابع : الخواص الاقتصادية للسكان ٥٦
- ٥ — الخامس : السكان الزراعيون ٦١
- ٦ — السادس : التبعة والجنية الأصلية ٦٦
- ٧ — السابع : المعاهدات والقشويها ٦٨

الباب الثالث

إحصاءات التسجيل

- ١ — للبحث الأول : إحصاءات الزواج ٧٠
- ٢ — الثاني : الطلاق ٧٢
- ٣ — الثالث : المواليد ٧٤
- ٤ — الرابع : الوفيات ٧٥

الباب الرابع

نمو السكان

- مقدمة : ٧٩
- ١ — البحث الأول : قياس الخصوبة من واقع الإحصاءات الحيوية ٨٠
- ٢ — الثاني : قياس الخصوبة باستخدام إحصاءات التعداد ٨٩
- ٣ — الثالث : قياس الخصوبة باستخدام الإحصاءات الحيوية
- وإحصاءات التعداد : ٩٣
- ١ — نسبة المواليد الأولية ٢ — نسبة الخصوبة العامة

٣ — الخصوبة الخاصة . ٤ — الخصوبة الكلية .

٥ — المعدل الإجمالي لتجديد السكان

Gross Reproduction Rate

٤ — للمبحث الرابع : طرق قياس الوفيات ... ١١٢

١ — النسبة الأولية للوفيات . ٢ — جداول الحياة .

٣ — نسبة الوفيات المعدلة .

٥ — للمبحث الخامس : ميزان المواليد والوفيات ... ١٢٢

١ — المقياس الحيوى . ٢ — نسبة الزيادة الطبيعية .

٣ — المعدل الصافي لتجديد الأناث Net Reproduction Rate

الباب الخامس

ضغط السكان والكفاية الاقتصادية في مصر

١ — المبحث الأول : عرض عام لمشكلة السكان في مصر ... ١٣١

٢ — الثانى : موجز لآراء وحجج الفريق المتشائم ... ١٣٦

٣ — الثالث : موجز لآراء المتفائلين ... ١٣٩

٤ — الرابع : الطريق إلى النجاة ... ١٤١ — ١٦١

1871
The following is a list of the
names of the persons who
were present at the
meeting of the
Board of Directors
of the
Company
held on
the
1st day of
January
1871
at
the
City of
New York
in
the
year
1871
The
names
of
the
persons
who
were
present
at
the
meeting
of
the
Board
of
Directors
of
the
Company
held
on
the
1st
day
of
January
1871
at
the
City
of
New
York
in
the
year
1871
are
as
follows
The
names
of
the
persons
who
were
present
at
the
meeting
of
the
Board
of
Directors
of
the
Company
held
on
the
1st
day
of
January
1871
at
the
City
of
New
York
in
the
year
1871
are
as
follows

المراجع الرئيسية

المراجع العربية

- ١ - نشرات مصلحة عموم الإحصاء والإعداد
- ٢ - محاضرة الدكتور محمد ربيع شوقي
- ٣ - مدى الإحصاء - خيرة صاحب مجلة الدكتور عبد الله باعراث هي بك
- ٤ - اقتصاديات مصر : الدكتور جمال الدين محمد سعيد .
- ٥ - سنة امواليد ونحاهات حصرية في مصر - الأستاذ سيد عبد خير الدلي

المراجع الاجنبية

- 1) Kuczynski : The Measurement of Population Growth
- 2) Whipple : Vital Statistics
- 3) Newsbome : The Elements of Vital Statistics
- 4) Kuczynski : Living Space and Population Problems
- 5) Smith : Population Analysis
- 6) Thompson : Population Problems
- 7) Hubback : Population Facts & Policies
- 8) Grass : Population, Policies and Movements in Europe
- 9) Mc Cleary : Population, Today's Question
- 10) Cleland : The Population Problems in Egypt
- 11) Log of the Nations : Middle East and North Africa, Western
Cleland, A Population Plan For Egypt
- 12) The 1900 series & A Test of the Effect of Policy in
Relation to Areas of Heavy Population Pressure
- 13) Robinson : Population & Agriculture with special reference
to agricultural Overpopulation

- 14) F. Nassif L'Egypte Est-elle Surpeuple? L'Egypte Contemporaine Tome 208
- 15) Demographic Studies Memoirs of Fund. Civile & Reser. The Demographic Position of Egypt.
- 16) G.E. Said. Labour Productivity in Egypt L'Egypte Cont. semestrielle, June 1950
- 17) National Income And its Distribution In Under-Developed Countries. United Nations Publications 1951.
- 18) J. H. Coatsworth. The Conditions of Economic Progress Second edition, 1955
- 19) A. Benda. The Economic Development of the Middle East
- 20) Law Reform Defects in Agrarian Structures as Obstacles to Economic Development United Nations Publications
- 21) R. Rodrik. Industrialisation of Eastern & South-Eastern Europe. Economic Journal Sept. 1943

كلمة المؤلف

لا اعتقد أبى في حاجة إلى تبين أهمية إحصاءات السكان شعرة موارد الدولة من الرخاء والنساء مائة وأصحة ولأزمة الخدمة الأعراس المتعددة سواء منها الاجتماعية أو الاقتصادية أو الإدارية أو الصحية الخ وإحصاءات السكان إنما تساهل دراسة الإنسان من المهد إلى اللحد في كل حركاته، في عدوته ورجائه ولا سيما في مجتمعات الحداثة متعددة التكوين والتي هدفها رفع مستويات المادية والاجتماعية والصحية لجسds البشرى وحد أن أصبح تنظيم الحياة العامة يتواءم على دراك أصحاب الإقبيسة والاجتماعية، وبعد أن أصبح ضرورة وضع خطط والبرامج المنظمة التي تهتج لأسمى الكائنات ونغمات حياة رعدة حذيرة بهم . وإحصاءات السكان متعددة أهمها عداد السكان وإحصاءات التسجيل كذلك الإحصاءات الديموغرافية والإحصاءات الحيوية أي الخاصة بالمواليد والوفيات . وسنجد في هذه الناحية طرأ همة منها أي أنها ساهمت في دراسة تعيينية لأهم المقادير والبيانات الاقتصادية والاجتماعية والإحصائية كما ساهمت في شيء من التعميم بداسة موضوع هذه الدراسات أربعة في الجامعات المصرية في هذه الحداثة ، وهو دراسة السكان وقياس معدلات الخصوبة مع تطبيق لأحدث ما وصل إليه البحث العلمي من وسائل وآراء على مصر ، الفرصة وبحتم لموضوع دراسته دراسة شكله مصر الحداثة التي شهدتها في كل لحظة وحيز ، تلك مشكلة أي يجب أن نعبر مصحح الحكومات في مصر لو أنها كانت أمينة على تحقيق بعد هذا "شعب ورفق مستوى حياة ألا وهو موضوع صبط السكان والكفاء الاقتصادية في مصر وسكن سري وهذا المكتتب قد طرب الانتهاء من قطع أن ندرت حكومة صاحب المقام برفع على ماهر يك هذا الموضوع من أهمية خاصة بد يحرص رفته في مشروع برنامج

ورارته لنقط هذه (راجع المعري بتاريخ ٢٣ ١٩٥٢) سبق أن اقترحت الأمانة

في كتابي «اقتصاديات مصر»

وهذا المكتب هو متخصص لأمر سبق أن أقيمت في بعضه محاضرات على

طلبة ماجستير الإحصاء وطالبه معهد لدراسات الإحصائية مع بكية لعدة

محاضرة فؤاد الأول. وقد ترحبت فيها بسهولة مع الله ولعد عن الناس بوجهه

والأختام كفى أوجه «و» شكر في حضرة صاحب «ره» مكتبة

عند مصر «مصر» شفيك وحضرة صاحب «ره» صواب حاله بك «مصر»

صاحب «ره» «مصر» حذاد بك «ره» فصل لأمر في بعضه الإحصاء

في شجيرة على «مصر» كما «ره» الأبحاث «ره» «ره»

و S Florence «ره» «ره» من هيئة تدريس الإحصاء بجامعة برمنجهام ولا سيما

Mr Shenfield «ره» «ره» في كوتته من آراء «ره» أي مدين بعضه خاصة

لما ضمنه العالم الكبير R. R. Kuczynski «ره» من آراء «ره» «ره»

The Measurement of population Growth «ره» «ره» ولا سيما «ره» «ره»

في جامعة لأبحاث الإحصائية برمنجهام «ره» «ره» الإحصائية «ره»

سند

وأحمد وسيد «ره» لا «ره» أن أشكر «ره» «ره» «ره»

مسيحه بك على «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره»

محمد حسن «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره»

«ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره» «ره»

دكتور

واقعه تعالى سالة اتوفيق ما

المحمد العريبي سعيد

الاسكندرية في فبراير ١٩٥٢

حيثي أو حكومي . وسقوط الدولة الرومانية في سنة ٤١٠ بعد ميلاد المسيح
مكرة المد حتى القرن السابع عشر إذ لا توجد أية دلائل على وجود أرقام عن
السكان في هذه الفترة

ومع ذلك من نوعه هو ذلك الإحصاء الذي قامت به مقاطعة آو. م.
في لندن في ١٦٦٦ بشأن بيانات التي جمعت عن السكان تحت لواء (دكر
أم أني) واسن وعنه مدينة (مديوح - أمرب - مطلق - أملة) وأخرى،
وفي أوروبا أول من جمع العدد في عصر تلك الفترة (لا - معادات المنتظمة -
لا بعد القرن الثامن عشر

ومحمد المصطفى ، مدبر حديثه في دانه ، ليس هذا على عدد السكان
ولكن ليس هذا هو المقصود بكلمة التعداد في الأمي الحديث بل هو
عدد السكان في الولايات المتحدة في ١٧٩٠ ولكن الخبراء الذين لم يجمعوا
الإحصاء لم يعتبروه تعداد في كبرهائه في حصة تاريخ ، ومجمع من يربط
لم يكن طريقة عليه مدونة سجلات من تاريخ الولايات المتحدة
لم تشرع في عمل التعداد حتى يكمل تلكه ، إلا في ١٨٥٠ وكانت عليه
المدن الكبرى من الأنهر وسكن اختراع آلات المحورث واستخدم في
تعداد ١٨٩٠ في الولايات المتحدة أحدث تقنيات حديد في عام لاحق ،
وما ذكر عن الولايات المتحدة صحيح ، لأنه كثير من الدول في حقبة و
كان أول تعداد في ١٨٠١ وسكن الطريقة مستخدمة حياً لم يسبق قبل ١٨٤١
والثلاث في مصر عمل على ١٨٨٢ وسكن أول تعداد في الحديث للكلمة
كان في ١٨٩٧ على أنه ليس هذا موضع البحث عن أول رقم أو حصص منتظم
السكان سواء كان هذا في أمريكا أو في أوروبا من تقطوع به أن معادات

السكان في معاهد أحدثت بعد قامت في الثلاثة أيام الأخيرة من القرن
التاسع عشر .

المبحث الثاني

أعراض التعداد

تطورت استخدامات تعدد بطور الزمن وافكر الإنسان في الماضي كان
الغرض الرئيس من عمل التعدادات هو خدمة ناحية معينة كتقدير القوة الحربية
للملكة أو في عملية الانتخاب ولتجيب النياز في الولايات المتحدة وجهت الأنظار
في بادئ الامر نحو اكتشاف عدد ونوع **مبيد** وذلك قبل إنشاء نظام إرق
ثم تدرج عمل التعداد واسع وزر ب ، وصوغت أخرى بعد ذلك ، حتى بين
الأعراض التي يجب أن يحدب التعداد كإحصاءات خاصة بخدمه حربية وإحالة
المهنية والمعدومة وسكانه والناس الاجتماعي والمهاجرين والحمية ، وغير ذلك من
البيانات التي ترمز إليها وحكومات التي تهتم التجارة والصناعة والعمل والعمال
وهيئات البحث والتعليم وغيرها

وبالاحد الان أن الاستخدامات الأولى للتعداد قد بدت تستخدم البيانات
الشخصية الواردة في حساب التعداد أصعب أم يجب تحسسه وأحياناً تقع
معدلات كاستخدام البيانات الشخصية في الضرائب أو في خدمة العسكرية ،
بل يساهم من يصل على إنشاء سرية هذه البيانات .

ويمكن أن يدرك مدى الصعاب التي صور طريقها أن حكومات وقعت
عن عمل التعدادات ، فتتلا كيف ينسى لما تنظيم المداخل الصحية أو الانتخابية
أو البصالة أو الدفاع أو الأمن أو الهجرة ، وكيف يمكن رسم السياسات التعليمية

وفقاً للحجرات الإقليمية وتوفر الطلب على هذه الخدمة ؟ وكيف تتأق - رسم الخطة
للمستقبل وتدير الأموال اللازمة لمشاركت من وصول إلى سن الشيخوخة ؟
وكيف سيتم - مع هذه مث كل لقوم ؟ وكيف يمكن - دراسة حركات
السكان المستقبلي

والخمس أن المعلومات التي تتد - به تعداد السكان حتى في حالة عدم
اتصال مباشرة مشاكل لدولة إلا أنها مائة جيداً ومتاهة قد لا يمكن حصرها .

البحث الثالث

بعض الخوص التي يجب توافرها في التعداد

حدث بعض الخصائص يجب توافرها في التعداد أهمها :-

١ - أن يكون التعداد عاماً أي أن يشمل كل شخص أو عضو المجتمع
يعيش في حدود المنطقة معينة بدون حدود أو دواخ - ومصدره أخرى يجب أن
يكون التعداد دقيقاً وشاملاً .

٢ - من المعروف فيه أن تجمع خفايا التعداد عن يوم كانت بل عن ساعة
ودقيقة معينة . هوفت إجراء التعداد في ساعة فلي عصر بين أحياء وأموات فمن
يولد بعد هذا التاريخ لا حسب ومن سوي قبله يجب حصره وحسب - مثل وقت
د أهمه خاصة إذا ما امتدت فترة جمع البيانات - وقد عد أن التعداد جرى في
يوم معين وأن البيانات المتعلقة بالأشخاص - في أوجه إلى مستقبلي معينة، وإذا
كانت مثل هذه الدقة والسكان هذا قد يصل إلى تخفيفه في حياة العملية فلا أقل
من جمع تحركات السكان عن هذا التاريخ أقل ما يمكن

٥ - التعدادات تحتاج إلى نصير كبير وبعثات كبيرة فيهم أن يحصلوا ما
 حينئذ من الموظفين وعدد غير صغير من الفيسين وحب بعد دهؤلاء بالقوة القانونية
 اللازمة والحكومة وحدها تلك قوة التشريع وهي وحدها يمكنها تحمل هذه
 الأعباء المالية ولذا وحب أن توصف التعدادات تحت لإشراف الحكومة مباشرة.
 ٦ - أن مجال التعداد محدود بدرجة من طلب الكثير على البيانات
 الاحصائية التعقيبية فهناك عوائق تحد من مدى الذي شمله هذه البيانات فمثلا
 يحدد هذه القدرة الأشبه على انشاء الإحصاءات ودرجة أي سوف جمع فيها
 البيانات والتكاليف ووجود الفنين ... الخ.

المبحث الرابع

السكان

كل ما سبق خاص بالتعداد الذي مجال له من خصائص السكان عادة ما
 ومن الواجب أن ندرك شيئا من نظام تسجيل السكان ، ذلك النظام الذي
 يمكنه من الحصول على كثير من البيانات وذلك بأن نمسك سجلات جميع
 الأشخاص عتمة بعد كأفراد أو عائلات ومثل هذه السجلات يجب أن تشمل
 على الكثير من البيانات التي تحتوي عليها التعداد بالنسبة لكل فرد ويجب أن
 يسلج بدقة وأن يسهل تصورها بر عن كل التغييرات

وفكرة التسجيل فكرة جميلة وفي فترة ما عثرت بدلا للتعدادات ولكن مقصود
 التسجيل الكثير من الصعوبات عند التنفيذ عمل عملية التسجيل تتطلب نظاما كاملا
 وعدد وفرا من الموظفين ولذا هي ذات كلفة عالية ، وتتطلب ثقافة عالية من

السكان وفي حالة تزايد هذا النظام يلزم فرض سلسلة من لوائح ماث للثقة كما
من أن كل مهندس سوف يطلع بدقة وكافية وحيدة حدوده وقد يسهل هذه
الالتزامات هينة ولكن التنفيذ مكرره كما تعطى عملاً كذاً وهو
لنفس هذا النظام على حسب كبير من الدقة حيث يصحح من التهم المستخرج
بيانات دقيقة في أية لحظة كما أنه لو تميزت فترة ما شدد حركة السكان
أنه من الصعب تسجيل كثر أحداث التغير بدقة بل قد تسجيل ذلك كما
يرى البعض أن هذه الطريقة أقل مرونة من التعداد من حيث مكان ميسر
الطرق وسهولة حساب حديده

وعلى هذه الطريقة الرئيسية هو عدم إمكان إيجاد وسيلة فعالة لأرضه على
التبعية لعدم ما لا يمنع شخص عن مودود حديد أو ميسر في عوايه نفس هناك
طريقة للمعرفة ولذلك لزم التحقيق بإجراء التعداد

لأسباب كثيرة محسنة - من مميزات التسجيل وحيدة هذه التسجيل
كما هي الحال في مودود وفيد وبعيداً يتم تعديل للتعداد وهذا لا غير من
أخرى إدارته والبيانات الخاصة بالسكان التي ستخرج منها هي منتج تدرى

وبالرغم مما سبق إلا أن لنظام التسجيل فوائد ولا سيما في مسائل المعروفة
إلى الخارج أو إلى داخل البلد وفي دراسة العلاقة بين هذه الهجرة مع حياة
الاقتصادية والانتصافية وغيرها من مسائل السكان كما يمكن استخلاص غير
من هذه البيانات وإجراء الكثير من الدراسات ولا سيما في التغير الديمغرافي بين
التعدادات ، وعلى ذلك يمكننا نظام التسجيل من إصدار هذه المبرر

المبحث الخامس

المقارنات الدولية لإحصاءات السكان

من المسلم به أن إحصاءات السكان تمدنا بالكثير من البيانات الهامة الخاصة
بجانب الأفراد، ولكن ما عدا ذلك فإن إحصاءات السكان في مختلف بلاد
العالم أصبح اليوم حذاً أنه لا يوجد نسبة عامة موحدة لهذه الإحصاءات
قد قامت في وقت مختلف والمرد عليهم ليست موحدة والبيانات التي تجمع تختلف
أحياناً، كما أن عدد الأسئلة الثابتة حدثت في دول كثيرة دون إحراء هذه
البيانات وقد تعذر على بعض الممارسين في إجراء المقارنات بين الدول تركيز جهودهم
في ناحيتين :

أولاً : تهيئة الظروف لإجراء المقارنات في الأماكن التي اضطرت لها
وشرع قيامها حيث لا توجد

ثانياً : وضع مستويات وسط عامة وموحدة بين الدول لإمكان إجراء
المقارنات ، الحصول على بيانات الخاصة بالسكان كعدد وموزع حسب الأعمار
والجنس ودرجة التعليم والحالة المدنية الخ لا أكبر عدد ممكن من الدول
ولو لم تكن قائمة للمقارنات الدولية قد تكون خيراً من إمكان إجراء مقارنات
دولية لبيانات موحدة ومفصلة لعدد محدود من الدول ولكن إجراء مقارنات
بمساكن لا أكبر عدد من الدول واستفاد منها من مبرهنات علمية على صعوبات
هذه المقارنات من بلد لأخرى وتنشأ هذه الصعوبات في شتى السكان
في جهات هامة أو مناطق محلية وعرة السالك أو تشكك السكان في أغراض هذه
الإحصاءات أو تعنى سبب حاله من انتشار الأمية أو عدم وجود أداة إحصائية
أو عدم توفر مقبرة محلية أو عدم استقرار الحالة السياسية الخ .

أما من توحيد نظم جمع البيانات وتبويبها وماهيتها لإجراء المقارنات الدولية فلا شك أن هذا أمراً أكثر مفيداً مما قد يتصاح أول وهلة وقد وجهت اللجنة نحو وضع قائمه بالبيانات الواجب اشتراك التعداد عليها وعقدت هذه حدا أدنى *Minimum International Standard* ووضعت التصاريح والإحصاءات لكل معدة ولكن التكوين الاجتماعي والاقتصادي لكل دولة يختلف حتى بين الدول المجاورة وقد فمن الصعب الاتفاق على حد أدنى من البيانات موحدة بحيث تنمها كل الدول بنفس الطرق والتعاريف الموضوعية دون المتعلقة لها عليها ومواردها ضعيفة ولا يجرى مجرد عمية المدوحي أول معدة في أية دولة

ولهذا نرى من الأهمية العمة ان لا يوجد مقررات دولية للبيانات بل منة بالسكان فيه من الصعب تحقيقها بمجرد الدوى ومما يبين هذه أهمية يجب أن تكون الاقتراحات الدولية ذات صفة عملية أى رعى فيها أن تقوم على الاحوال السائدة في عدد كبير من الدول ، أى يجب أن تكون مرونة والألباء طابع التبرمج ومع التعريفات عمنده يجب أن تكون متساوية وتساوية أى موحدة مرنه وبحيث يمكن تشكيلها موافق الرعايا ونورد بحية إلى مجلس من دونه لأخرى وقد بدلت عدة محاولات في ماضي في هذا السبيل لم تجد حظاً عظيماً من

فكره من إحصاء دوى للسكان في ١٩٥٠ - ١٩٥١ حيث ذهب البعض على أن يكون ١٠ دونه عثرت القيم بتعدادها في ٩٥٠ و ٩٥١ مع هذا سوف العروق أو الفروق الكافي لتعداد دوى تصادف جميع دوى سوف بدته بصورة ولكن ترور زمن لا بد من حصول جهد المرحلة في حد تقرب كثير من الدول

فالتعداد العالمى هدف يسعى إليه ويوقف أو صوابه على جهود الدول وسبل مسكن الإحصائى التابع هيئة الأمم جهوداً كبيرة في هذا الصدد هو

يشجع الدول على القيام بالتعدادات وتنسيق أوجه النشاط ويعمد بالمعرفة الفنية الدول
لأنظمة . و نظم الدراسات الإحصائية في سائر جهات العالم وبمصل على توحيد
النظم والتعاريف

المبحث السادس

طرق التعداد

هناك طريقتان تستعملان في التعداد لى العدد الكلى للسكان والتعدادات وهما :

De Facto Enumeration

(١) التعداد الفعلى

De Jure Enumeration

(٢) التعداد النظرى

فالأولى تستند إلى لتواجد الفعلى للسكان فى مكان معين وقت إجراء التعداد
والثانية تقوم على أساس محل الإقامة المتعارف

وهنا فرق كبير بين التعدادين فالتعداد الفعلى يعقد وفقاً للنظم التشريعية
الخاصة بهذا البلاد يراون الشخص بمصالحه المقتضى على هذا الأساس تخفى
الاحتمال وغيره

فوقه للتعداد الفعلى يحسب الشخص ضمن المنطقة الى سوجد فيها وقت
إجراء التعداد سواء كان من سكانه أصلاً أم مجرد زائر ، وفى التعداد النظرى
يحسب الشخص ضمن منطقة إقامته المعتادة حتى ولو لم يكن مواطناً
ويمكن الجمع بين الطريقتين فى كشف واحد كما هو حاصل فى التعداد الألمانى
إذ يقسم الكشف إلى ثلاثة أقسام :

(١) يكشف فيه جميع الأشخاص المقيمين فى المكان ليله التعداد (تعداد فعلى)

(ب) الأشخاص أعضاء الأسرة والعشرون عنها يملك التعداد مصادفة
(ج) تقييدون في القسم (أ) ومسوا أعضاء في الأسرة بل في دافرون فقط
فالتعداد النظري . يصبح $1 + 2 - 3$

على أن تحديد القيمة مؤقت في منطقة إنما هي مسألة اختيارية محضة

المراتب الستة لكل من الأفراد الفعلي والنظري

١ - من الجهة النظرية بعد تحديد كمه في فونوغرافيه يوجد
فلسكان وهي صحيفة للمرة التي أحدثت في ويمكن التعداد عمده عاية
الكامل أمة وقد كانت حركة السكان تكاد تكون ثابتة فلن أثر هذه التغيرات
التي جرى في عمده العد يكون بعداً على كل من التعداد الفعلي والنظري
وسكن إذا كان حكة السكان كمه في التعداد النظري أقل سية من
التعداد الفعلي وذلك للحصول على عدد فعلي مساوٍ لعدد التعدادين
وموارد كة فاعاد الفعلي فلكان في حالة حكة قد أصبح لا معنى له إذا
لنا نقه عمده لعد بالسرعة ولتبع المطلوب .

٢ - السهولة والبساطة أحد أهداف مهمة للتعداد الفعلي هي السهولة
والبساطة فكل ما يرمي هو أن يحصل بمطابقة عدداً وقد كانت حكة السكان
صعوبة فارتدت نتائج التعداد الفعلي نتائج التعداد النظري

٣ - الأغراض السياسية :

في عصر البلاد يستعمل التعداد في لأغراض السياسة والاقتصاد الاجتماعي
نظام التعداد النظري .

٤ - إن معرفة توزيع السكان على مناطق الحكم فيه الرئيسية هو أن المسائل
المهمة خصوصاً إذا كانت هذه البيانات سوف تستخدم في خدمة أغراض اجتماعية

وصحية وتعليمية وحلافه ويحس هذا أن يكون اليد متجمعة على أساس التعداد
النظري لا الفعلي خصوصا إذا كان السكان في حركة مستمرة ودائمة .

وسكن قد يشترط نظر نقاش في إيجاد مقياس دقيق لسكان منطقة معينة
فلو أن التعداد لقائم نظري مثلا ماد يكون مركز من هم أكثر من محل إقامة
و مركز من من هم محل إقامة معد من هم رجل يقطن ثم كما عدد سكان
القاهرة مثلا من عدد سكانها هم يقيدون فيها بصفة دائمة أو مؤقتة .
واحد الكثيرين بين المحسوس في العاصمة ثم حادروهم ، وعلى ذلك عدد
سكانها أكثر دائمة قد ظهره التعداد النظري لهذا التعداد الكبير سيئ .
والذي يكاد يكون أنه يؤثر في التعداد بصفة شديدة وهو من القاهرة مثلا بالعدد
في خدمات الصحية ويرفق العامة الفل وموصلات الخ . الحقيقة أنه من من
المسكن عطف بصفة صحيحة ، والعرض الذي يحدث من أحد هو لدى عدد حاد
وعدد موصل . أن هذا التعداد "الكلي" للسكان يتأثر في ذلك .

هـ - أغراض دوي .

إذا عدت في كل السكان بين مدينتي معينة للمدة من عدد سكان كل
له سيكون على ما هو عليه سواء كان التعداد قسما أو بصفة
خالة بلدين . ب والاسد حدود مدينتين في ب ، و ب من (ب) . التعداد
الفعلي بدون تميز . جميع التعداد نظري بدون حدود ب ها في ح .
جميع عدد السكان للبلدين لوحدنا زيادة نتجت عن حساب عدد حدود ومدينتين
سريين هذا بمرس أن عدد نظري في نفس الوقت في مدينتين وهما نفس
قامت (ب) عدد نظري وأعداد من في ب (ب) في ب .
أحد دول العالم تجمع مع اختلافه بصفة من نظر واحد أن مجموع سكان هذه
ينظري على أحطه كغيره .

ويعبر لعدد العشري بنصع ، طبعه اعلى و نودى ، و كثير من خطأ إذا ما
 طُبقَ دولي ، و في حقيقته إن اعداد على أو اعطى في معنى على حكمى على
 و يعطى لا يصح الاحتمالات القوية ولا في إذا على . هناك بعض تعمدات
 وحالات و جهات النظر في معده . من مجموعات كالتد في برجن . المعادة
 النجارية ، الشخوص ، أعضاء البيت السياسى أعضاء بمواف المخرقة ، والذين
 يخدمون في الحاح و لقيمى لأحاب

قد تختلف لدون في معده هذه معروب حتى وه كانت سمع من طاه
 اعداد . مثلاً معارب منطق المخرج من كلمة اعداد على مسجيكاً وهي دير
 على لعدد على سمعت حان . هناك لسياسى والفصل و خدميه وحاشيه
 وأقاربهم من اعداد اعلى ، و يور . سمع حشيت كاب القطار في الأما كن
 التي اعدادوا لإقامة فيها . و في مصر حيث الصيادين بدر موصولة لعدد في
 هو . في الحجاب التي ١٠٠٠٠

المبحث السابع

تصميم و وضع خطه اعداد

أمرص من هذا بحث هو مناقشة المخط رئيسيه التي ته حله تصبر
 وإعداد التعدادات و عملية الحد و التوسيع و نشر البيانات و زيادة في الفائدة
 سيعمل للدراسة من وجهة النظر العامة و مست فاصرة على ما يتبع في إعداد اعداد
 العشري ، ثم لاشك فيه أن مرائق التعداد لابد وأن تختلف من دولة لأخرى كل
 وفق لطروف التي سود فيها . ولا على ما سذكره هنا . و يجب ان تصنف
 (٢٠١ - سكان)

عد فبره على كل دونه بل يجب أن سطر إلى كل حالة في ضوء الإمكانيات
والوسائل التي في حوزة كل دولة والقرضى الذي سوف يحكمه التعداد في
الدول المدونة

بل التعداد عليه كبره ووضع الخطة عليه كبرى ووضع خطة شمه ما يكون
مشتمل على تحديد وضع الخطة موقوف على وضع نوعه من مرة واحدة
وعليه كانت مودعة اللامه وترتب له حل عتبه لغير العمل ويجب أن
يكون مودع العمل بعد الاستعداد في اللحظة مصبوبة وكل هذه لعمدات
أحد هو دون غير على عليه سم ودون أن تحدث ه أي بعد مدد
لأرس حتى به وبمثل التعداد عليه كانه في حدودهم يكون من سلاسل
تعدده من الحسوت لسمه على يجب أن يسم قبل الفيه سم أحد هو دون
بعد وتقطيع وباحصار تركر مهمة في حصول على البيانات لإحصائه كانه
ودقيقة قدر لا يمكن أن كانه وفي قبل وقت يمكن

و خطة سطفيه تداء على أن أو خطوه هي أن بعد حدود اللامه حدين
في حدود مدقة مائة والمستويات لادخيه ثم يضع بعد ذلك محويبات
لأستمر وطريقة التي سوف يكون بها ما سم من بهات ومعلومات في
حدود مائية وأخير وضع حدود صياح سير العمل بدقة وإيريه التقديرية
بشكاف وأخرى المعدلات وفه ما بهته موهب التعداد أو مائ
أنه سير العمل

وهذه الدرجه ترم للدوة التي يسبقها لبقاء بالتعداد والتي قد بعض
لأخطه حسيه كما حدث في الماضي في بعض البلدان إذ انصح أن البيانات التي
حسنت صحتها أو كانه لا حسب التمرات حدود

ولذا يجب أن تكون الخطة مرفوعة ولا تجمع قاعدة ثابتة موحدة .

مكونات خطة التعداد :

(١) الأسس القانونية للتعداد .

(ب) القدرات المالية أو مادية للتعداد

(ج) التوقيت :

(د) حل الإعداد للتعداد

١ - خصم نوع العمل والاحتصاصات

٢ - النوع العمرى

٣ - خصم الأسر وتحتويها ونوعها

٤ - استخدام أملاك الإحصائية في التعداد

٥ - برنامج العناية للتعداد .

(هـ) امداد ورقية وسنة

(و) سلاسل ومراجعة الأسر

(ز) عملية الفرع والتبويب

(ح) نشر نتائج التعداد

والآن نذكر عن كل واحد

(١) الأسس القانونية للتعداد

إن إعطاء التعداد صفته القانونية هي أول خطوة من بقية البحث عند وضع خطة التعداد . ففي البلاد التي نشأت فيها فكرة التعداد قديما على أنها أساسية للتنظيم بيان محدد أن التشريعات الخاصة بالتعداد تشملها ويعطيها لقانون العام ومثل ذلك

الولايات المتحدة وكندا ولذا نجد أن التشريعات في الولايات المتحدة مثلاً قد نصت على منع أي محاولة من جانب الأفراد زيادة أعدادهم عن الخطة لاستخدامها في الأغراض السياسية وبذلك نصت أيضاً على أن تمنح التعداد وسوف يعدم لتحديد النصاب الذي تنص على الولايات تقديمه من الضرائب وفي بعض البلاد الأخرى للتعداد فويسته الخاصة التي يعرف باسم قوانين التعداد وفي البعض الآخر يضمنه أهمية نسبة التعداد بشرط خاصة لها قوة القانون

ويجب أن تهدف من نصت لتعدادات في أمثال الخطة هو توضيح حجم التعداد أي ما يجب أن يشتمل من سيجدد التعداد عن السكان فقط أم هل سيمتدح به تعداد عن الزراعة والتجارة والصناعة والأك؟ كل هذا مرهون بكل دولة على حدة على أن حسن المواصل التي يجب أخذها في حساب تتخصص في توافر العدادين والمقدرة المالية والقيمة ومدى صعوبة أو سهولة المواصلات وكذا، إذ ارتفاع الكلفة قد يبرر القيام بتعدادات دقيقة خاصة بالزراعة والصناعة والتجارة إلى جانب عدد السكان، ودرجة قبول الجمهور للتعاون مع الحكومة وهذا الموقف السياسي يسمح بأكبر من عملية عد واحدة. الخ، أم أن جمع البيانات عن السكان والتعدادات الدقيقة قد يكون فيه تعميل فوق الطاقة الوطنية المصلحة وزيادة في الطلب على الآلات وقد لا تأتي ذلك بالتأخير المزعومة ومن ثم نجد في الولايات المتحدة أن حصص الإنفاق لصاعى وإحصاء التوزيع يجري كل خمس سنوات في السنوات التي تنهى ثلاثة وعشيرة حتى لا تندرج مع السنوات التي تنهى ٤٠٠

كما يتحدد لقانون مسؤولية الإدارات وخدمات الخطة التي تقوم بالتعداد وكذا لمدة بين كل عدد وآخر ويوضح من التعداد هل أم يرى، وواجب الجمهور

خو يعطى هذه البيانات ويرص المقوم على كل من يرفض أو يلقى بيانات
حاطة كإن التبرعات تخص سره ليد - ونسب سوف لا تستخدم في أى
غرض خلاف الأغراض الإحصائية

كأنص التشرية على منح الصادق والفتن شون العدد وجميع البعث
الممكنة كما يصرح لموظفى الحكومة كالمدرسين والقضاة القيد تأقديهم منهم من
أعمال خاصة بالعداد كإن بعض القوميين بعد محدد للفترة التى جمع فيها
البيانات لتحديد للارمه شريبات النهائية وذلك من شريبات فى
من عده حتى متى يبرر الكلفة والجهود الذين ستمهم عمدة العدد

(ب) التقديرات المسالمة أو ميزانية التمراد

إن ميزان وضع ميزانية تقديره للعدد وصحة ولا يمكن أن يدها كيداً
ومعكاه - كانت تعطى كل الأهمية للتكاليف الكلية - تعد للام
روح المصروفى لا تنفق مع مبادئ التنظيم لصحيح لتي نهت - توجيه وادقه
ومحو الإسراف وهذه تستحيل بدون عمل ميزانية مقصده وصح كل عملية
- عناصر الميزانية التقديرية هي

- ١ - عدد الأعمال التى سوف تقوم
 - ٢ - عدد أهمية كل عمدة أى عدد ايرار التى تنص
 - ٣ - تكلفة كل وحدة من أنواع العمل
 - ٤ - التكلفة الكلية لكل عملية على حدة .
- ومن الواضح أن هذه العملية تقدر معدل الوحدة سوف يحدث فرقاً كبيراً
في التقدير ومن الصعب تحديد معدل الوحدة ولذا عالمنا ما يسبق القيام بالعداد

إحراز عدد آخر يوجب على طاق صيق وهذا بعض فكرة عن التكلفة ويجب
عدم إهمال أي جزء من ميزانية التقديرية بحسابه صغير، فمثلاً عمية فتح الطريق
التي بها حرم الاستغاث قد يسهل بمعاها. عر سكرها فمطريه تفتح مرحلة
اسم المداد وقيل انصرفت عن الاستغاث ثم نص ثابته عند إعادة إرسال
البيانات تتكرر دورته وكل هذا يسكر آلاف مرات وهذا لا يمكن به من هذه
النفقة. ويرى من كل هذه إلا أنه لا بد وأن توقع إغفال بعض المبررات كما
أن الخط قد تعتبر من سير من حد عمل لتقدير وعلى ذلك لمطابقة كاملة
للتقديرات ما يمتنع فلا لا يمكن توصفها

ومن الأخطاء الشائعة عند عمل الميزانية تخصيص مع السكلى الواجب صرفه
على عميات معينة ثم تحديد معدلات الإسراع من واقع ذلك والاستعداد مثل هذه
الإجراءات. ثانياً ما يشترط في عمل ميزانية كل شخص يشمل مصدراً رئيسياً في عمية
التعداد كما ناقش هذه المبررة في مجلس يتكون من كبار الموجهين الذين يعملون
بطبيعة. كرم أهمية خاصة في إجراء التعداد ونقدته كل مطلب الميزانية التي
تصمم يدافع عن رآه فمدرسه لانه موصفا الأسس التي تنبئ عليها قدره معدلات
لعمل وبذلك يكون تقديره ما يكون في الحقيقة ومن مبررات هذه الأسس
أن تثار نقط هامة تكون قد نضجت من أحد الأعضاء وبالتالي يحقق دقة أكبر
كما يجب خلال العمل للتحقق أن عاين بين ما يعرفه وما بين الأرقام
الموضوعة في الميزانية التقديرية معرفة أسباب الاختلاف ويمكن الألفي وبحو
الإسراف في ناحية ما كما يجب ألا يطرأ في أرقام الميزانية كأرقام يجب صرفها
مثل هذا العمل المتعدد يتطلب دراسة وافية قبل وضع الخطة المالية وبعدها
بعد التنفيذ وتطلب أن تكون عمية الشح من حيث يتكلم بصور السكايف في

كل حصة Cost conscious وفي الوقت نفسه لا يجب أن يعبر التجربة
للتجربة كمدل الإدارة الجيدة بل على العكس هي من أدوات تحقيق الكفاءة
ولا يجب أن يحول وضع تجربة للتجربة والانتباه من أو لأحداث جديدة
أو الأفكار التي طافيتها والتي قد حلت أتم إجراء التعداد دون مكان إجراء
تعددية ولكن يتعين على من تخرج بتجربة أو عدداً أن يبرد ذلك التجربة
للتجربة يجب أن يكون مرة ولكن من ناحية أخرى يجب أن يكون الاحتمال
عصص الطوري. - أفل ما ينكر

(٢) التوقيت

كثيراً ما عد أن القاعدة العامة في مصر اسالاد التي عددت تقيم استعدادت
هي وضع برنامج مفصل يحدد وقت تدعى يقوم فيه كل عملية. وهذا ما يكون
هذا البرنامج في شكل جدول يوضح كل العمليات من بدء تنظيم التعداد إلى
ذلك وضع تدريج لاسهات وحلها حتى بدعه شاع النهاية. ومن هذا
استوفيت هذه حدة. يوضح متى بدأ كل عملية ومتى يجب أن تنهى أي أنه
استعدده كقياس يوضح درجة التقدم والسير بالعمل في مرحلة مختلفة. واستعدده
هذه الطريقة الولايات المتحدة وكان برنامج التوقيت موضوع لإحاف. ١٩٥٠
مفعلاً مفصلاً دقيقاً هذا وبعده رسم يباين يوضح بدء وانتهاء كل عملية. وهذا
تقوم بعمل التوقيت ولكن برنامجها ليس مفصلاً بل نفس الحد القائم في الولايات
للمتحدة. وطعاً من ينسج إجراء هذا التوقيت لتدني شكل عملية تنفيذ البرنامج
هذه لكل الأغراض قد تحدث

(د) المراحل الإعدادية في التعداد

كلمة عامة

تتبع المراحل الإعدادية عدة عوامل أهمها حجم السكان ودرجه تركيزهم
أو شتتها ودرجة تميزهم وتكوينهم الاجتماعي ، يضاف إلى هذا موارد الدولة
الاقتصادية ووسائل مواصلات وخدمات البلدية والادارة كفاية الهيئة الإحصائية
المسرفة على عمله لتعداد ودرجات الإعدادية ولو أنها لا تتطلب نفس الدرجة
من العناية بالنسبة للملاد المختلفة إلا أنهم عند حد في بعض بلاد وأن تخصص مقدار
وتسلسل موحدا .

وإذا ما بدأنا بتحقيق درجه التميز في حوزة في مرحلة بعد دراسة وحسب سم
الخطط التي تسير عليها عملية التعداد ، يجب أن نشعر بالإدراك المختلفة من
الدرجات إلى أن تكون درجة التميز سرعة كدته حتى يمكن تحقيق الاتصال
الكامل بين وحدات التعداد وفي الوقت المحدد كما أنه يجب ألا يغفل عن مواد
اللائحة من وثائق وأدوات كدته وحلقاته ومدة فترة الإعداد والتحضير لهذه
على مجال تعدد وما يشهده من مبادئ وعلى نوع وتعدد طبعه لشروط ومدة
الاقتصاديه وعدد موصفين في الملاد التي عتزم جمع بيانات خاصة ، من كبر
وإيراعة والصيغة التي حددت مراحل الإعداد سوف تكون لعمل فيها كثير
ومركبا وسعق فترة أطول ووجود بدرجة خاصة شرف على شئون التعداد
تشكل من المدة في مرحلة الإعداد متكرراً أما عن تحديد المدة التي تستغرقها فترة
الإعداد فهذا أمر صعب التحديد إذ لا يوجد أرقام في هذه الناحية وكل ما يمكنه
هو أن هذه المرحلة تستغرق في جمهوريات أمريكا اللاتينية في خلال العشر سنوات

وشرية وتخصصات حديثة عن منطقة في تحديد كذا أن هذه مكاتب
أول كلمة من المكاتب منقطة التي - سخدمه موصي أو عدد من مديري وني
بدره بعد ثلث ما ويرعد اسمه -

وفي ذلك التي لا توجد بها هيئة رئيسية للإحصاء وبالطبع لا يوجد بها
مكاتب فرعية يلزم قيام مكتب مؤقت بها فترة الإحصاء وهذه هي الحالة الشائعة في
معظم بلدان أفريقيا وآسيا ومن عدا عدد دقة وكفاءة مثل هذه مكاتب
إضافة إلى كلفتها المرتفعة ومجهود أفرادها

وفي بعض بلدان موحد استأجره **ADVISORY AND CO-OPERATIVE**
١٩٥٥-١٩٥٦ في حصة هيئة إحصائية وهي مكونة من أعضاء من مديري
حكوميين عن جانب الحكومتين في هذه الإحصائية كإدارة وإحصاءات عامة وإحصاء
ومصنعة العمل والقوى العاملة ، أي هذه اللجنة استشاري ولو أنه هام جداً
إذ يبيع الأعمال بمرحليتين محصين كما يبيع سحبي لإحصاءات وصفه
لأنه - سخدمكم فبقوة على - عاب - كل التي توجهه عند سخدم
لهذه الإحصاءات ، ولكن المكتب الرئيسي يحتفظ لنفسه جدول الأسئلة وتوجيهها
كما أن هذه اللجنة عدد أحد صفة مهمة كونه لا يعلن عن العدد في محصيه
وهيئة الأذهن للعددات وتحديد - صفي الآلهة - مكاتب

ومما كان نوع العمل وسواء أكانت به هيئة أم هيئات فلا بد من تعيين
التاسق والتعاون من إدارة التعداد مسندة للعمل الفعلي وبين العاملين الأستاذ -
فلا تقوم إدارة التعداد بأعمال محص الأمور كما لا تتدخل الهيئة الاستشارية فيما
يحكم لإدارة التعداد عليه ومن الأفضل أن يحدد القدر - إحصاء كل

٢ التوزيع الجغرافي

تحدد وحدات الجغرافية التي تجمع عنها البيانات عند عمل التعداد أحد
الخطوات الأساسية التي عادة ما تسبق وقت طوالت وبجهود كبيرة في كثير من
الأونة. فمع حذف ولا دوح أمرهم وهذا بدوره سوف على تحديد المصنوع
للوحدة وعادة ما يحد على خطوط. بعض المقاطعات أو وحدات الكبرى
أولاً ثم قسم هذه الوحدات إلى وحدات أصغر في مناطق تعدادها ثم قسم
قيمها إلى وحدات أصغر تحت بعض شكل عدد على حدة جزء خاص.
ومن دعوت فيه تحديد مناطق متعددة تحت بسبب زيادة ترميز
وحدهم المخصص على كالة بيانات احدهم بالاعتماد الإدارى ولا يمكن وما سبق
التمحيص. وعند تحديد المقاطعات غالباً ما يصادف بعض المصنوعات
بعض المقاطعات قد تكون غير محدودة بعدة أو تكون حدودها غير ثابتة
في مدد وحيز حسب ارتباطات سياسية أو حروب. وخير أمثلة ما عرفت من هذه
في اللد أن عدد عدد الأشخاص الذين سيبلغوا العدد الواحد وفي حاح
من بعض أهمية خاصة بيانات التي يحصل من الوحدات الخاصة للسكان
وتسهيل المهمة السابقة تستخدم بعض وسائل الإيضاح ولا سيما حاح
داخل الخط أو صاف المساق وما نحو ذلك من شوارع ومباني ومبانى عامة
قد أصبح من المراسل فأنشرف مثلاً في خريطة توتمع معه مديرية والسجل من
خريطة من البلدية التي يشرع عليها والصلاد يقلد خطة المنطقة أو الشرح
المسوبة. والخطوط أريد في الزيف. بعض فكرة عن موقع وطرف المنطقة
وغير ذلك من طوبوغرافية السكان ومن البلاد التي تستخدم خريطة كثرة
الولايات المتحدة بل إنها قبل مسجلاً في عمل خريطة من مختلف الحدود

حتى مصححة التعداد . ومن الملاد الأخرى حوت أفريقيا وبعض دول أمريكا
اللاتينية كبيرو .

وقد استعمله مؤلفه واكتشف الحصر التي تدل على وحدات السكن والمناطق
التي لها علاقة إلى حوت الجوانب أو كمدى في . وثملاً هذه العلاقة بواسطة السلطات
محلية موضحة حدود منطقته ومساكنها وأسماء مناطق حصرية كالأحياء والشوارع
وحدات السكن . وعدد السكان . وفي حال مع محدودية المساحة لمصلحة أنه يستخدم
عدد هذه القوائم كإشارة في المنطقة المحددة وفي كل وحدة سكن
— يحدد التعداد وهذا التعداد محدود في مساحته —

وفي فرنسا يدرس لعدد حصة بحرية سوية تقسم حصة إلى مناطق محددة
ذات حدود مدنية لكل وحدة ١٠٠ عائلة في الأقاليم و ٢٠٠ عائلة في المدن
وقبل عملية التعداد بحوالي ١٥ يوماً يذهب كل عداد إلى المنطقة التي سيجري
التعداد . في كل منطقة يخصص عدد وحدات السكن الموزعة والأعداد
الموجودة . وهذا التعداد يجرى على فكرة مبنية على عدد الأسر التي تم توزيع
الأسر تحت أصل قبل العد يومين على الأقل

وعلى تحديد مناطق التعداد في كل إقليم . حيث تقتضية للمناطق التعداد
وذلك بعد حصول على أحدث معلومات ممكنة ووضع الحد الأدنى للبيانات
بعض مناطق الشكوك فيها وحل أي مشكلة قد تواجه الممارسين في المستقبل وأحد
فكرة تقريبية عن كثافة السكان وإزالة التعقيد في كلغة حيث
مركز السكان وكثافتهم . كثرة صعوبة حيث يكثر السكان وهم أحياناً أكثر
كلغة ومشفة

والتحديف الدقيق للمناطق المحددة ومعرفته من وطرقه المواصلات

والمسافات التي يضمن قطعها في كل منطقة والحد لتفريج كل هذه إداما تحت
سكر وقيل القيم بالعدد كافي سوف تفر الكثير من وقت واحد عدد
الحد ولا تعرض الاستمارات للتأخير كما تمكن إرساء عدد الاستمارات الكافية
وكل هذه تؤثر في عملة حد و... من تكاليف الحد

٣. نخبر المستمارات ونخبر بانها وأموالها

سواء احتس تحصيل الاستشارة . أعداد التعليمات الخاصة بها الفترة الأولى من المرحلة
التمهيدية أو شملت الفترة الأولى . نحن أخرى كأعداد مكاتب الفرعية أو مسبق
الإدارات أو مسح . يجب لادعاه . بل أن جميع الاستشارة من أهم الخصائص .
لا يمكن أهمها على الإطلاق . فكل . هو . جدول . عليه من البيانات . يتم .
في الاستشارة . وحيث أن النتائج التي تحصل عليها تتوقف على طريقة تصميم
الاستشارة من الوجهة العامة . رائد . ما يجب أن تشمل وطريقة صياغتها وخصائص
المكان الذين يوجه إليهم مراعاة الكلفة حيث أن عدد التعداد يحدد تكاليف
التعداد فكلما زادت البيانات المطلوبة كلما شجع عن عدد من جهة . يادة في المقتات
بل زيادة أكبر في مرحلة الجمع والتبويب والشرح .

وعنه اتحاد قريه مسكر في يختص تحتوى الاسماره و شكل بي سجد
سوف عطين بي الأعمال الإعداده الأخرى و كيف عدد عدد المدد
و اشرفين و كيف تقوم منهم و بعدهم و غير ذلك كعظم الشعب لا هو معصوم
منه ولذا نرم الإعداد مسكر بالاسماره

أما عن محتويات الاستمارة فمن مضمون عيبه أن لائحة استمارة طاقه ،
ومن غير المرغوب فيه زيادة البيانات المطلوبة عن حد معين وعادة ما تشكل
محتويات الاستمارة بمحادثات وأحوال كل مملكة ولا بد من وضع ميزان بين البكّة

وسوء للبيانات المطلوبة. ويجدر بنا في هذا الحد دراسة النوصيات الدورية خاصة بما يجب أن يشملته التعداد من معلومات كما يجب أن دراسة معلومات التي سبق جمعها في التعدادات السابقة فكل ما ينبغي أن يدرس المقترحات التي تقدم المصالح الحكومية والهيئات التي تستخدم هذه الإحصاءات واحتساب العينة هي الوسيلة معرفة ما إذا كانت الاستشارة مزدهرة بالبيانات أم لا، وبشرط في الأسئلة أن تكون سهلة وبسيطة معنى قصيرة وكقاعدة عامة لو أمكن الحصول على بيانات دقيقة من جهة أخرى عن موضوع معين وجب عدم درجه في الاستشارة ويستثنى من ذلك الأسئلة التي يوضع مقصد تحقيق سؤال أو من آخر أي أنه يجب التفرقة بين إضافة الأسئلة ومن إمكانية ومعرفة المعنى والسهولة التي سوف تحصل عليها من إحصاءاته. وفيه على مدح بعض المحتويات من التعداد المصري سنة ١٩٤٧

١ - بيانات إحصائية لكل عائلة وشمل في مسلسل للعائلة وعدد الأشخاص المندوبين وعدد المرفق المستعملة للسكن والأكل والعلوس وفيه تضع ونوع كان شقة أو في

٢ - في مسلسل لأشخاص العائلة

٣ - الأسماء والألقاب لكل شخص من أفراد العائلة وأزواجها وأولادها، الخ، يمتد إلى ٢٦ مارس سنة ١٩٤٧ نفس المسكن وبعد أولاً باسم نفس العائلة وأرب من ثم زوجته وأولادها بنين وبنات.

٤ - قرابة أو علاقة الشخص رئيس العائلة.

٥ - النوع ذكر أم أنثى

٦ - السن وتكتب السنوات فقط وتهمل الشهور أما لأطفال الذين سنهم

أقل من سنة فيكتب حرف « ط ».

أنواع الاستمارات

الاستمارات على أنواع ثلاث :

(أ) كشف مفرد Individual Schedule

(ب) كشف عائلي Household Schedule

(ج) كشف جماعي Collective Schedule

وفي المملك التي سجدت للاستمارات العديدة عما سكتب الأستاذ في ناحية
و يترك فرع أمام كل سؤال منه ويرث منه عت السؤال وفي المالك التي تستخدم
الكشف العائلي والجماعي نحدد أن تصميم الاستماره يكون بحيث يصح الأستاذ
أو المودين الخاصة بالبيانات في على الاستماره وكل سطر أفقي ينش البيانات
الخاصة بفرد من أفراد العائلة أو الجماعة ، وفي بعض الدول يوضع الأسئلة أو
البيانات في جانب من الصفحة ويخصص كل عمود رأسي لبيانات الخاصة بفرد
والكشف الفردي يجرى السرية خصوصاً إذا ما كانت البيانات خاصة بفرد
هو عضو في جهة كبرلا ، لمدون ، وشعبية وغيرها ، وهناك اعترض بخطأ
أول في حالة من سيرة فردية عن ملك خاصة سيرة لأن لمعة مخصصة
للاحقة في السؤال مباشرة فلما قد بخطأ الشخص عند إدخال بيانات في أعمدة
كما تفصل الاستماره الفردية غيرها في حالة التعرّيج إذا سجدت الى كيات
وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص في فرنسا وسويسرا ، وسجدت هاهنا بدول
طرقاً خاصاً يوضع فيه الاستماره فردية ومدون عليه بعض بيانات عامة عن
المسكن ، وفي استمارات وبعض المملك لأخرى نستخدم لاستمارات الفردية في
حالات استثنائية ويثبت في جهة اعترض الفرد على تسجيل بياناته مع باقي
أفراد العائلة

المثال المألوف في معنى الاستدلال في ورقة مفصلة. وهو أحسن اختيار من
لكان هذا العمل ذا فائدة محققة كما يورث الكثير من الوقت الذي يحتاج إليه
الشخص عند استقراء التعليلات والبحث فيها.

وحيث أن سيرة العد هامة جداً ويعد إعدادها بطاقة أساسية إلا أنه
يعد اختيارها بواسطة أحد من خبري القيين ويعين أن يثقل في هذه الحالة
نصف من محتوياتها الصالحة الحكومية التي يذهب إليها، وعلى وجه آخر
وقد يكون التحري عنه حيث تشمل كل من الحين التي تخدمه جزء العداد
وذلك على نطاق سبق وفي بعض حالات حيث التكاليف تحول دور آخر
التحري قد تلحق إلى ملا هذه الاستمارات بواسطة من الموظفين أو الطلبة في
مدرس أو العمل في هذه الحالة وعلى وجه آخر من حيثين لكل واحد من
الموجودة بالاستفادة المقتضية سوف تقدم بمعلومات هامة تفيدنا في وضع التصميم
الذي لا سيرة العداد

٤. استخدام البيانات الإحصائية في العداد :

في الأيام الحاضرة التي يزداد الطلب فيها على الإحصاءات يوماً بعد آخر
ولا سيما في المختبرات التي تنهض بطنع حركة والتغير السريع مما يستدعي إجراء
تقديرات في فترات قصيرة جداً أن العد الكامل قد يستحيل القيام به. ولحسن
حظ أن تقدم دراسة ليست قد مكنت من مقابلة هذا الطلب التزايد بسرعة
وبكلفة أقل. وعلى ما هيبة أحد مجموعة صغيرة من مجموعة الكبيرة المصنوع عنها
التي يعلق عليها المجتمع لأصغر ثم بحث العينة الصغيرة بدلاً من مجتمع الكبير
وقول أن الخواص الإحصائية لمجتمع الأصغر تساوي الخواص الإحصائية للعينة
تقرراً وعمد في ذلك على أن العينة لا تحيز فيها أي كما اصطلاح على نسبتها عينة

عشوية أو عيه أحدث عمو^(١) كان مختار عشر مبرر ومصاعده مثلا
دعيت هي طريقة إحصائية يمكن بواسطتها الحصول على معلومات يمكن
ليس فقط عن جزء من المجتمع

ومن عيه يمكن تقدير خصائص السكان ودراسة الطواهر الطبيعية كالتوطين
والمكان أو اتجاه التلوث الصناعي والتجدي أو خصوبة الخ وأهم مميزات
البيانات هي:

(١) مميزات الطائفة :

إن العدد الكامل قد يكون باهظ التكاليف خاصة لدولة عيه نتيجة ظروف
جغرافية صعبة أو ندرة الجور المداير أو تعدد الأمثلة في الاستنارة وتشتت
وقد وجدنا صعوبة أن عيه تكون من جهة السكان تكلف - من عيه
العدد الكامل

(٢) سرعة أي فلة فترة الإبطاء : Shorter time lag :

في بعض حالات كثير ما يفقد العدد الكامل الكثير من أهميته نتيجة
صعوبة فترة طويلة من جمع البيانات وشرها ، مع سيات التي تجمع في عيه
تكون أقرب عيه إلى الفترة حاضرة سعة يمكن تحقيقها وعرض مدتها سرعة
وبذلك تكون فائدتها أكثر ، ويمكن القول أن العدة إذا ما أحسن تنظيمها
وتقييمها في ذاتها تقبل التعبير - أن ، حدوثها أي في فترة يمكن من أحد الفترات

(١) شكر حمري مصطفى في حذقة فدى ومؤيد حد حرر بوقوق فدى
بيدي بكليه حارة جامعة براهيم ولطالبي عاحسين لإحصاء على قراحيما
هذه تقسية ، ومؤيد هذه التسمية أيضا لداكتور محمد راسي شويك .

أحدية مخصوصه و طريقة أخرى اعينه نفس حالة الحركة بين العدد الكامل عند شرئاعه ينتج ما حدث في غيره عصفت . كما أن نسبة بحث موضوعات خاصة إما دوى أو في غيره خاصة

(٣) قلة العدد بعض مهم السطحة التي تعطى العينة

في حالة العينة تحتاج إلى حساب من نسبة قطع من السكان وعلى ذلك فإن العدد عليهم وحين نفوز جميع السكان من البيانات ذات كثيره رعى هذه شمول أم حده أو العكس في أكثر من عيه واحدة

(٤) العينة تقل من الطلب على القوة العاملة

حد أن جميع البيانات خاصة به لا يحتاج إلى نفس العدد من الموظفين الذي يراه لإجراء تعدد كامل وكذلك في مرحلة التتبع وإعداد البيانات بأسر وعلى ذلك فيكون اعداد البيانات خاصة به سهل كما يمكن حصره من بين من شتمت بالسكة وفي هذا مبدى كبرى

(٥) الرقعة وانتقاء نوع العمل

في دراسة العينة ذات طابع خاص وهي بعض درجة الاعتماد على التمتع وعدد مدى فهم وهذه من أهم جوانب العينة ، بل إن درجة الدقة يمكن تحديدها قبل البدء في العمل ، ويمكن يمكن التقييم بالبحث وفقاً لدرجة الدقة المطلوبة ووفقاً ما يسمح به التكاليف أي أنه يمكن أن تعطى بيانات ذات دقة معينة عند أقل كلفة أو نتائج ذات دقة يمكن عند كلفة معينة وحيث أن العمل سيفحص على لعدة فحوصات اسحب دوى السكة يمكن تدريبهم على العمل

بطريقة أخرى . وقد وجد أن درجة دقة نتيجة نتيجة حسن في نوع العمل ، كما
نعكس بكثير الخطأ التعريبي وقد نحصل على نتائج أحسن من النتيجة مما لو قد حسنة
عد كماله . كأن قياس الخطأ في عمية اعداد الكمال وعند مداه لا غوه إلا على
أساس دراسة للعيوب وهذا للتعريف الإحصائية بدقة

كما أنه عند ستم من الخطأ اعتماد في ليست شتر ما مع التعريف على
لأخطاء الأخرى كذلك التي تفصح عن تخصيص حاطي ، للأسف ، تحليل البيانات .
كأن انه في واحدة في عشر بيانات خاصة بجميه ، وهذا بالبيانات التي
حصلت عليها من التعداد الكامل قد توضح قصوراً في عمله تتلاد الكامل كما هو
حرف في جميه والعرض لهن من بعض دراسة ليست هو مقصد حين
لطرف وحطوت من في التعدادات الكاملة وبالتالي في مستوى عدد عمية
هذه البيانات

ومرء أكانت العملية التي قوم بها خاصة بالمية لا بمدد كامل
فلا من عدد دكان دقو جميع ، من داء أو داء صور لأعر من دقة
ومحب إعطاء المدة الكافية في مسح ، سطر ، وجميع لأشياء ، عند هذا ومرجع
ونحن من لوططين ومراقبة العمل ، ومن الخطأ أن من أن لست سوف توفر مجهودا
كثير في العمل لأعد دي وعمال المديركم ، ومجهوده واحد خصوص في عمل
الأسئلة وتمرين وغيره من مدح وسكنه سوف توفر الجهد الكثير في الأراحل
التي تلي هذا كما سوف مثلاً

وللمينات بعض مساوي - أيضاً فالمية لا شمل كل فرد من أفراد المجتمع
فإذا كانت هناك دقة إلى معومات تخص كل شخص من السكان فإن العينة
لا يفي ما عرض ، وسكن بعض الخطأ أن معظم البيانات التي جمع في التعداد لا يهتما

فيها صفة الفردية وكل ما يفتقره هو أن يكون لعينة كبيرة كبراً كافياً حيث تضمن الدقة كما أن جهد والذكاء إذا قلست بالنسبة للوحدة وحدث أنها تفتقر في حالة لعينة عنها في حالة العدد الكامل كما أن دراسة العيّنات تتطلب حصصاً من الطرز الأول وعمليات مستعانة خلال حزم محل كل ، فالعينة دراسة منتظمة تستند إلى ضرورة الاختلافات كما في حزم ، جميعات وعمليات ، سير العمل انتهى قد يوجب عن رسم خطة للعمل غير كاملة أو بسيطة حفظ وقع في التنبؤ وفي التصميم لحدثت عيّنات عن أن نصف الخطة بحسن النوع لأن تتوقف على التعدادات ويشترط في الإحصائي أن يكون ممت بالاحصاء ، التصميم والنظري واشتراط الإحصائي وخاصة طرق البحث

وقد سجدت ثلاث نسخة العيّنات لأول مرة في عدد ١٩٤٠ حيث أصبح في البيانات المصنوعة زبد كثيراً على كمية استند لخصمه للتعداد وكذا استخدمت كبد في ١٩٤١ ، استجداء لعينات في لأغراض الثانوية كحبيه الوالدين واللقم لأحبيه ودرجة الخصوبة مثلاً في عموم بيوت رئيسية في التعداد كالتعداد الكلي للسكان والنسب والنوع وحالة مدته مع

٥ . برنامج الرعاية للتعداد

الرعاية للتعداد برنامج تعليمي الغرض منه الحصول على مؤيد جمهور وبنوة المصادق في سبيل عمل التعداد ، وهو أحد من حل الاعدادة هامة فتعدادات السكان يتشكل فيها البعض في جميع بلاد العالم اقرب من الرحيل يتم بعين واقفا إلى رحل الشارع وحتى بعض الناس الخراء في سنون التعداد ، وأحد مبادئ عن مسائل اشخصية تدفع دائماً إلى الثالث وعط ، البيانات الغير صحيحة

ومن الصعب تثبيت أقدام كثيرة عن حرص من التعداد فليس يحسن أن
تستخدم لسان في لغز ثب ، وآخرون يحشون استعدادها في الخدمة العسكرية
والعمل لأحدى في فترة لسه ، وعلى هذا فلا تصوج الساسى ، أو سعود
على العدد كافيين للقصب ، على محاور الجيوب ، كما أن معارضة التعداد قد
تخرج عن الخيل وانقر

فقد لسه من لأهمية تتكاث ولا يجب وقفه على بعض جهات حتى يسود
الضمير منه عاية من خيل بل يجب أن تكون الدعاية عامة ولا يجب أن تحف
بكلمة نائف تحقيق ذلك وسكن يجب تحقيق الكفاية في هذه الدعاية .

و كما كان السكان أميل إلى الشك وعدم التصور كما ردت أهمية للدعاية
كما أن من الجمهور دعاية للتعداد سوف هو لأحد على عدد عو من مهاب
درجه انما في السلطات نفاذته ومستوى التعليم وبعض العوامل السلبية

ولو أن الحملة الإعلانية يجب أن تلائم ظروف كل مدة لأن لسه كفاية
عامة هو تديد مخاوف الجمهور والحصول على مؤازره وشرح أسباب وضع كل
سنة ، وهذه مهاب وصحة عن كيفية الإجابة عن لأسسه

ويجب أن تكون هذه دعاية قوية ومؤثرة ومن معسى ذلك أن يكون
معمدة أو غير معهومة من ناهية وبكس يجب أن يراعى في السلطة والتموج
والدقة ، ويجب أن تعد من وسائل الاعلان أقوى ، كما تستخدم الصحافة
الأحسن للوصول إلى الجميع لسه ، وقد أثبتت نجاح أهمه في حملة
الاعلانية على الأسس وسادى السيمة الاعلان

ويجب رسم خطة وصحة للسير عيها ونجب أن تتشى هذه الخطة مع خطوات

التعداد في بلد ما محل الأعداد به توجه الدعاية والإعلان نحو تأكيد الأغراض العامة بالتعداد وإلى أهمية التماس مع القاميين به وعقب الاسم من تصميم الأسئلة توجه الدعاية نحو شرح أهم من الأسئلة واحدة مع التي يجب أن يردد الدعاية انحصار بقصر لغات من كل إعلان وحركته ومن الإعلان كما قد تباد موعد عدد وعصاة في يوم متعدد وأيام له مؤنة

وأهم وسائل الإعلان التي استخدمت كانت الصحف ومجلات أنواعها المختلفة ومحاربات وبريد ولافات استمائية واللوحات وغيرها في تعداد السكان في اعتبارا ووجه يدع في أمية له لغة لتعدد عن كافة السكان من جميع محافظات الإمبراطورية كمنه كمية ملاء الدسات وقد كان هذه الإبر مع أثرها في الحصول على إجابات أحسن وفي روسيا كانت عمالات لتبغون تحت كل محادثة تبصوية بالخطبة التالية لا سيما أن التعداد يند في ١٤ يناير وفي حالات عدة أذاع رئيس ولس له خاصة رحمت إلى عبد من سم وفي انحصار بدو وحث الاستشارة والتعبير إلى حسنة والدمه

و في بعض بلدان توجه إلى الجمهور صاحب منه من هذه خدمة بالحكومة ، وإنما من مهمة من عمية التعداد في صحته كان يدرج في ذلك عدد من سيكون على أساس عدد السكان في كل منطقة ومن صاحب لا بد من ذلك لا بعد

٥ - العمر وطرائق ومدة

إن الحكم على مدى الدقة التي يصلها التعداد إنما يكون في مرحلة له فإذا كانت عملية الدصيفة وغير دقيقة مهما أوتى المكتب للرئيس من الموظفين

الأكد، من بمكسبه تصحيح الخط، مشكلة حصول على العددين ذوي
لنزهات ونهارة الكافية، مشكلة مكافؤ عدلا، العددين هي من كبرى مث كل
معدلات حتى في البلاد التي تكاد معدة فيب الأمية وتتي توفر بها النور
مادة حد أنه من الصعب حصول على العدد الكافي من العددين الأكد، وبين
عالمون للسر بهذه الصفة في من هذه الصفة تقصيرة المتدرة لجه البيوت وهذه
هي حرس حتى في الولايات متحدة مما تعطى تلحاً إلى مدس من والقصة إلى
حسب المعدل متحدين في عتبة العدد.

واللغة التي يسلمها العدد في عدد ووجه نموذجي لا من ، وذا
ما كانت مهمة عددان موصوفة على ، مع الأسس ووجه وفي حالات
مشكلة من عدة عصب ، من في ملاء البيوت من عدد عدد من في
هذه حدة عمه كل عصب من تنوع جميع بيوت لاسم ، من هذه الاستخدام
اموس أو الموصوف مدمجة ، ورجل العدد من جمع هذه البيوت لأن من سب
شك ، بدء حواء من عصب وواحد

وفي بعض البلاد قد مدخل اموس من الصفة في سحب عدد من المعدل
عدد من من من له صبي ، عصب من جمهوره به في ١٩٣١ ، من عدد
معدلات ، من بعض المعدل على أنه من ، حسب الأكد ، عدد معدلة من
لا عمل من ألا ، نرد ذلك على دقة العدد ، بعض نوبه ، لاسم من من لا عمل
من ، من يسوفون شروطاً للصام ، من حسب حصة معدلة

أما عن طريق اختيار العددين ومكافئهم ، هذه عذبة من دونه لأخرى
هي كمد مثلاً يختار العددين من بين الأفراد لمشهود هذه مكافئة عصبية
وذلك ، ويكون من ، كما كبرى متطابقة ، وموقف مكافؤ على عدد المعدلات
ووحدة السكن التي ستملها ، معدلات مكافؤ ثانية وكبر عصب ، حقاً

شكل منطقة . وفي الولايات المتحدة جابر أعداد من المواضيع القدرين على
قيم هذه العينة مبررة وأسفة . كما يجب أن يكون حميد الحق ، ويجب أن
يكون قد حور مبرر لا تشبه من التعيين ونكهة كفاءة سرعة فائقة ،
وكون . حيرة ومعرفة منطقة أي سيجل بها وقد وجد أن ٨٠ / من
مدرس في الولايات المتحدة قد موادر منها مبررة وفي غير تحديد للعدد
مقطوعة حرة في عيب مبيع نسب ، وبيع علاوة على كل ١٠٠ شخص إصافي
قوى لمصوغية محدثة ، وقد يدفع هم من سعر ومن انتقال إذا كان ذلك
لأنه وفي بعض البلاد قد تنوع فريق كثير للعمل محائلاً ، ولا سيما الطلبة
وفي البلاد أخرى يدفع بمدد مبيع هيد من كائن ، وسكن مكافأة مبررة . وفي
تأني واليدان لا يدفع من مصنفه عليه شخصين بعدد

تجربين العددين

هما كانت الوسيلة لتجربة للعددين كان مستوى التعيين مسكن من تدوين
العددين فيما يختص بتعريفهم ولأدب أمداه للحصول على إحصاءات خاصة
باعتداد أمر لازم ومثل هذا التجربين يؤدي إلى حصول على بيانات أكثر دقة
واسعة للنوع والسكنة . وفي عدد الاستدعاء " نفسه وما منها من الاستدعاء
التي عينة له أثره في تجربين العددين فالعنايف المصطلحات المستعملة ونفسه
الأسئلة يجب أن شرح للمدربين لكي يحصل على انتظام وتوحيد للبيانات التي
جمع ، وسنجد هذا النوع من تدوين عن غيره فقط الدية

() منه ويره تجربين في فترة معين (امد) عونه فير أن تقوم بإعداد
مجموعة من المال في مصمم أو إعداد حدود بحيث قد تكون فترة لتجربين وسكن
فترة المعين عادة يكون أطول بكثير وهذا يعكس التجربين للعدد الذي يستغرق
الكثير من الوقت بين فترة المد قصيرة جداً في الظروف العادية تستغرق فترة

تتضمن ثلاثة أيام من لا يحرق فيه عدد سوى عشرة يوم.

(ب) عدد الأشخاص تحت الحجر كبير جداً ففي بلد عدد سكانه بـ ١٠٠٠٠٠ ١٠ ملايين وخمسة عشر مليوناً حرق حوالي ٢٠,٠٠٠ عدد.

(ج) لكثرة عدد المذابن اللارمين وحضر عدد الموصفين الذين في مصفحة
العدد عددها في عدد من مجموع من المدرسين للعدد من ورجس في
هؤلاء المصنفين أو مدرسين المصنفين غير ترى وشعبي

(د) في مصفحة معين قديمية كل اختيار العامل قبل بدته العمل كأنه أدى حتى
للمع ويسمى مدير مصفحة مع. ويجري العمل في مصفحة ولكن في عدد وقرائه
الآن يمكن أن يكون المصنفين المصنفين حيث أن بعض من قد حدث بعد التمسك
بأنه في مصفحة عدد من المصنفين أنه من غير ممكن أن يصحح أو عدد
من حيث لا يمكن أن يكون عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد
عامة وحتى بعد عتبت في جمع عدد كل عدد بعد الانتهاء منه مسألة
غير محببة

وعلى أنه من حيث في عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد
وعدد لأعداد والحق الاعتماد شخص ومعية كذا في مصفحة محببة عدد
بشكل عدد حيث أنه عدد مصفحة كبرى في عدد عدد عدد عدد
الكويين في عدد حتى عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد

ما عن عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد
وعدد مصفحة مكافأة العدد

وهناك طرق فنان هاتان لعدد وهم

١ - بواسطة اعداد من Canvasser Method

وفي هذه الحالة حصل اعدادون على البيانات في مقدمة شخصية مع رب
تدنية أو من غيره مقدمة ؛ وعلى عدد معين الإحصاءات

٢ - العدد الشخصي :

Householder method or self enumeration Method

وفي هذه الحالة جوع الاستمارات من عملية العدد لكل عائلة وفيها انعمت
بشخصية من عدد لاسر وارب العائلة هو المسئول ويولى جمع هذه الاسماء
بواسطة الحكوميين .

وفي بعض البلاد سجدوا لغير بعض

في اربعة الاول عام واحد موعنون من من يدركه عادية وجوب
خصيص على البيانات من عدد من مقدما (ما عدا الأشخاص المتعدين عن
بهم مؤقتة أو لأمد أو بعض ذوي العاهات كالمثلا أو مسجعة الاصل
الشخصي يحصل على نتائج حسن ورجاءات ذو ويصبح تفسير الأسئلة موحدا .
ويمكن استخدام لاسر وارب عدد الآخر من الأسئلة سببا . وبعد هذه
الاصح مع التعديلات التي جمع على هذه : لأمية ولكن شترط في العداد أن علم
أي المديت هي نسبة وكمية صحيحة . ويجب أن مقدرة كل عدد بحدة
عدد معين في كل يوم . و : ما كان السكان مشيرين في مباحث واسعة
أو إذا كانت الأسئلة من الكثرة فكان وجب توفر عدد كبير جدا وتكاليف
هي عيب آخر من عيوب هذه الطريقة حيث أنها تطلب مرارا أطول .

أما طريقة العدد الشخصي هذه تطلب مرارا أقل وليس معنى ذلك إهمال
للمرء . ويتعين أن يكون لما من كافي ما عده السكان في ما البيانات إذا

طلب منهم ذلك وترك مساحة كافية من الوقت لأردب العائلات لدراسة
البيانات وبيان الإيجابيات الصحيحة ونموذ وقت لعداد وسائل نقل المكاييف
يد يقوم لشخص معه نكته اليات

وإذ كانت الأمثلة من البهولة تمكن وكان السكان كثرهم من متممين
ملائك أن طريقة اعداد الشخصى يكون فصل وكل تمت هذه هي اعادة
العامة في معظم بلاد العالم كمثل بعض الأشخاص المتممين قد قد به صعوبات
في مهم لاستمارة رعم وحود عتيت واصحة أو فته عرصية كمثل بعض
الأمير قد لا رعب في غير مشته و فمسه من البهديات ونموذ خلا الاستمارة
مباشرة ، ولانك أن حاد اعادة قوية حسن من هذه الطريقة قد عفة و فته

ومن بين الدول التي تستخدم الطريقة الأولى (العدد - سطة اعداد)
كندا وشيلي وكولومبيا وكوبا ومصر ، مكسيك وهندوروس وبنال سحدة
وتركيك ، وتستخدم الطريقة الثانية البرازيل وفرنسا وامريكا وسكند
وانجاد جنوب افريقيا ، تستخدم الطريقة في بيرو وبن

ومل . بيانات الاستمارة هي المرحلة ادمقة حادهم في اعداد ولأحده ، تتي
سبق أن وقت وفي المصاحفة لا يمكن صحتها في هذه الفترة ، وفي حاد قبل اعداد
يعمل اعداد ، كنه فاسدات يجب حادهم دون حادهم أو اذاج وكل هذا
ينصب غاية كبرى ونموذ من السكان وقد تمكن بعض اللات التعتب حاد
كبير على مالة الحاد والادواج ، حاد ما من نطاقات اعداد

Enumeration of Vouchers or Coupons

ومن البلاد التي تمت هذا النمط - هندوروس - سلفادور - بنال - بن
وبيرو وفي بنالاملا شرط اتر . هذه النطاقات تمت ، هي الصليات كاهامالات

مع المصروف ومكانه البرد وغيرها . وعيب هذا النظام أنه يصعب بعض القيود
أبناء السكان ويتطلب نجاحه تعاون الكثير من السلطات وفي آخر إحصاء
لإيران طلب إلى الأهالي عدم ممارسة منازلم حين إعلان انتهاء العد وفي بعض
البلاد يعطى الشخص الذي أحصى مرة ثانية تمكينة من معادلة المعلن .

ما عني مدة العد من مرعوب فيه أن يسكن العد في نفس اليوم وهذا هو
المعروف في الممالك التي تسع نظام التعداد الفعلي ولكن في الحقيقة قد تختار
العد سنة أو أكثر من تاريخ البدء فيه وأكثر من هذا طبعاً في الممالك التي
تتبعه التعداد الدوري ، ويؤثر في المدة درجة كثرة أو رداءة وركز السكان
وطبيعة المواصلات وعدد العدادين وقد وجدنا تجربة أن الأيام الأخيرة في العد
يعطى نتائج أفضل . ويجب أن نذكر أنه في يوم واحد قد لا يوازي الكلفة التي
يحملها وقد استغرق العد يوماً واحداً في حواشيلا ويوماً واحداً في لندن
والكبرى من بيرو وما يفرب من ثلاثين يوماً في الولايات المتحدة وكندا
حيث التعداد يجري بحيث يسمح بحدوث تعددات أخرى إلى جانب
تعداد السكان .

(و) استهزوم ومراجعة الاستمارات :

عقب الانتهاء من كتابة الاستمارات تجمع وتراجع لتصحيح الخطأ ،
والأخطاء إما منتظمة نتيجة تأثير نفسي يتولى على السكان أو نتيجة عدم وضوح
الأسئلة أو التعليمات ، وإما أخطاء عارضة تعتمد الإجابات غير الصحيحة ، وعلى
أية حال لا يمكن عيب الأخطاء كلية ولكن يمكن التقليل منها نتيجة للتنظيم الجيد
وتبيين الرأي العام للمعرفة . وعرض البيانات عقب الحصول عليها يمكن من
استبعاد الأخطاء التي تؤثر في صحة التعداد وهذا التصحيح إما أن يكون محلياً

و تكون عادةً وفي بعض البلاد يجرى الاتيين معاً . ومن الملاحظ أن هناك ميلاً للحدوف في سفق الموالييد للحدوف بوجه خاص وكذلك حساس من الشيوخ ولاسيما لفقدان منها . وفي الولايات المتحدة حسب معمول الحدوف للأطباء دون العامة مستعملين في ذلك بوجه . موالييد و هويات

(ز) عملية التفرغ والنسب :

بحسب أن تتم عملية التفرغ واشتوب حيث تحدد لأمر من منحة معينة على حد سواء . وتوقف هذه على أن تكون مسوقة سواء كانت بالآلات أم باليد وعلى التاج ما إذا سريها . ووجد أن بيكايكية أكثر دقة وسرعة وهذه لها حلة هامة كأنه . حلة أخرى سابقة وقد على الفشل في الفشل الكامل للتعدد . كما أنه ومن أنه حسب أن يعرف معنى السات مقصود موسم من صبر الأسيرات وفي على بعض مقعد . حسب م عدي .

- ١ - أن حصة النسب حسب أن يوضع ممكن عند بدء عملية التنظيم
- ٢ - حصر لاسيما في بعض فئات من كية ووضع خطوط العمل حيث حسب اشتوب حدودي تفرغ
- ٣ - رسم جدول للموقف بصل قياس كميته لإنتاج خلال المراحل مختلفة للنسب

٤ - يجب أن حدد في طريقة التعديريه تكلفة كل جدول على حدة وحيث أن عامل الوقت هذه إذا ما أديا الإستعانة من التعداد في لزروب فيه ألا تأخذ عملة النسب أكثر من وقت اللازم . ويجب تحديد هذا الوقت مقدماً

وقد صادفت كثير من مدون صعوبات في عملية التوثيق فتلا في سن
١٩٣٠ - ١٩٣٨ - نشر نسخة لأولييه قبل مارس ١٩٣٨ والنسخ
لأولييه قبل آخر ١٩٣٩ حين بدء في إعداد النسخ الآتية ، والسبب في ذلك
يرجع إلى فشل مكتب الإعداد عند ثمانية شهور من بدءه كما أن البرازيل وشي
لأن الحرب بعد عام ١٩٤٠ - تمك من حصول على آلات ميكانيكية
لصنع صعوبات لتقل في مستنها حرب ، كما أن بعض في عملية التوثيق في
عدد البرازيل يرجع إلى كثرة البيانات التي جمعت وذلك في حظه لتوثيق
المصونة ، وتطاول سنة ١٩٤٧ في مصر لم تنشر مع نتائج النهائية سوى مدري في
قنا وأسوان

(ج) نشر نتائج التعداد .

خلف خطة نشر نتائج من مدة لأخرى من في البدء أو حدود سنة للتعدادات
الخدمية في بعض نرى في نسخة أولية خضع بمصالح في النسخ ، المقارنات
و بعض نرى نشر النسخ ثنية عن موصفه موصفه وهكذا ونشر النسخ البكته في
المدى كـ كميكش وسوفه الا وكواوميد وجرأ مصر في إعداد سنة ١٩٤٧ وفي
بعض البلاد نشر معدلات عن نتائج التعدادات في نشر النتائج النهائية كما
أن بعض البلاد نشر برص مبرقة مسخدمة وكيفية إعدادها ومن أهم حد
نشر البيانات قبل مضي وقت طويل فالنتائج التي نشر بعد خمس أو عشر سنوات
بعد الكثير من أهميتها ومن لوحظ نشر طرق وحطوت عمل في بعض
في جانب التحصيل والعمليات كما يجب أن ترقى معها الأساليب خدمة مثل هذه
المصونات هامة حد لإحصاء بيانات التعداد قيمتها ووزنها كما يجب في بعض
التعدادات القليلة وتلقى ضوءاً على الظهيرة السابقة .

الباب الثاني

تكيف السكان

أو دراسة الحدائق التعبيرية لتمدد السكان في مصر

المبحث الأول

تقسيم سكان حسب نوع والس

١ - حسب النوع .

لنقصود بالنوع ذكر أنه أنثى . ومن الوجهتين القومية والبلدية نجد أن مسألة النوع من أهم المسائل الواجب بحثها . وهو من المسائل التي سهل عيدها ويمكن تحقيق أهمية نسب السكان حسب نوعهما على -

١ - معرفة النوع ضروري لأجل معرفة معدلات الزواج ، وعلى ترديد السكان

٢ - لامة بحث خلفه الاجتماعي للسكان ، ولذا نشأت فيها سنة

الإناث للذكور حسب دجته هيم وحسب كونه بلاد قديمة أو حديثة ومن

الملاحظ أن عدد الإناث في البلاد القديمة أكبر منه في بلاد حديثة هي بمصر ،

سنة ١٠٦٨ أنثى لكل ١٠٠٠ ذكر ، سنة ١٩٠٤ أولاد ٩٤٥ وفي

١٨٨٧ أنثى ٨٨٧ لكل ١٠٠٠ أنثى ١٩٣٠ و١٩٣١

وفي مصر في ١٩٢٧ كانت ١٠٠٨ أنثى لكل ١٠٠٠ من الذكور وسكن في

١٩٣٧ كانت ٩٩٨ أنثى ولسكن في ١٩٣٧ في البلاد حديثة هي أن

هجرة الرجال فيها أكثر من هجرة النساء المذكور. أقل استقراراً وأسرع تسعة
لما يقتضيه السعي و . الرقي من شغل

وبلاحظ أن عدد الإناث في مصر أكثر في جميع فئات العمر في مصر ماعداً
في الفئات ٥ - ١٠، ٩ - ١٥، ١٤ - ٢٠، ١٩ - ٢٦ فقد في سنة ١٩٣٧
ولأن عدد المواليد المذكور دائماً أكثر من مواليد الإناث وهذا يدل على أن
هذه الزيادة ملائمة في السوت لأول مرة أن تزيد سنة لإناث

ب - فهم السكان حسب السن

في مصر ينشر توزيع السكان حسب فئات السن التالية -

أول من سنة ، من ١ إلى ٤ ، من ٥ إلى ٩ ، من ١٠ إلى ١٤ ، من ١٥ إلى
١٩ ، من ٢٠ إلى ٢٩ ، من ٣٠ إلى ٣٩ ، ومن ٤٠ إلى ٤٩ ، ومن ٥٠ إلى ٥٩
ومن ٦٠ إلى ٦٩ ، من ٧٠ إلى ٧٩ ، من ٨٠ إلى ٨٩ ، و ٩٠ سنة فأكثر ثم أعمار
غير مسنة وذلك عن كل قسم أو مركز

وكذلك النسبة المئوية لكل فئة إلى غيره وسير مدى الفئة بتدريج من
الفئة ٢٥ أمر مريب وكان حسن استمرار طول الفئة حتى نهاية السن ٩٠ فأكثر
ويحدد بذلك توزيع الأبطال لأول من السنة «شهور»

ويكفي أن نحصل أهمية فهم السكان حسب السن فيما يلي -

١ - يمكن من التمييز عن اتجاهات عدد السكان وتغيره

٢ - يمكن من حساب معدلات المواليد واحتمالات الحياة والتالى بمعدل
تكوين جداول الحياة وهذه لازمة لعمليات التأمين ودفعات الحياة ودراسة الخصوبة.

٣ - تمكن من تقدير أثر الهجرة من وإلى القطر على تكوين السكان .

٤ - يمكن توزيع السكان حسب ثلاث الفئات عند المقارنة هذه تعدادات ببعضها ، وهذا يمكن من ملاحظة ما إذا كان البلد يفقد نسبة كبيرة من الشيوخ والأطفال أم يفقد هذه النسبة من بين الأقوياء من الشبان والشابات في الأعمار المتوسطة ونسبة كل إلى عدد السكان عموماً . وهذا ناتج يدل على مدى السكانية الاقتصادية للسكان فإذا كانت الزيادة في الأطفال وسهين كان معنى ذلك ، زيادة من هم على الطبقات السخنة وإذا كان النقص في الأطفال كبيراً كان معنى ذلك أن عدد السكان سيحدهم إذا استمر الحال على هذا المنوال .

٥ - توضيح مدى القوة الحربية للبلد إذا تمكن من معرفة من هم في سن الخدمة العسكرية .

٦ - توضيح مدى مرض أحد عوامل الإنتاج المهمة وهو العمل وهذا له أهميته الخاصة عند التخطيط .

٧ - توضيح من لم حق الإبتخاب .

٨ - تمكن من دراسة السن المتوسط للسكان .

٩ - تساعد في دراسات كثيرة عند إجراء تسميات أخرى للسكان حسب

عائلته العديدة وإحاطة مديته وحالة التوظيف . . الخ

والآن سنحاول أن نرى كيف يمكن الاعتماد على صحة البيانات الخاصة بالسكان

١ - الكثير من السكان لا يعرف منه بالوسط ، وهناك طريقتان للحصول

على السن :

(١) إما أن نأخذ عن تاريخ ميلاد بالوسط وهي أكثر دقة وعيوبها من

الوحدة المسية أنها تتطلب من حساب الأعمار لكل شخص ، ومع ذلك قد

لا نحصل على الدقة المطلوبة

(ب) السن عند آخر عيد ميلاد للشخص ، وهي أقل دقة من سابقها وسكانهم أسهل في الإحاطة وبعضهم رفع دون محييات حماية لاستخراجها ومن ٥١ دولة في العالم تحدث ٢٩ سبع هذه الطريقة و ١٨ تتبع الطريقة الأولى فقط وأربعة تتبع الاثنين معاً ومصر تتبع الطريقة الثالثة أي تكتب السنوات فقط وتهمل الشهور والأحضان كما اعتقد أن مطلب تاريخ الميلاد ، صاعد وكذا في له السن لتقريب من لا يذكر اليوم بالذقة .

٢ - هناك نوع من التهرب بين السكان بعضهم لا يعطون السن حقيقة فلاحظت تحملاً من الرجال حولي السن ٢١ سنة وميل عام بين النساء نحو تصغير سنهن وبين الشباب لوحظ أنهم السع عند ١٦ سنة ومن الصعب تحديد الأسباب التي تدعوهم أو تدعوهم بذلك وهي من التعبد حيث لا تسمح بالتصغير فقد يرجع حسب إلى عدم معرفة السن الصحيح والعصر يرجع للإهمال والجهل لتفصيل لأرقام النسبة بالاصغر أو ٧ وقد يرجع إلى ما عث نفسي أو اجتماعي معين ولكن مما عدا من هذا الخط وضع لأنهم عند التوبيخ في فئاتهم كرها فقد التحيات كالثمة (١٨ - ٢٢) للسنة ٢٠ مثلاً

٣ - وفي بعض التعدادات هناك فئة تحت عنوان أعمارهم تذكر والكثير من بدون قد لا تذكر في السنوات عدد الحالات التي لم يذكر فيها العمر بالرغم من أهمية معرفة ذلك

المبحث الثاني

تقسيم السكان حسب الحالة الزوجية

نقسم التعداد المصرى حسب الحالة الزوجية إلى الفئات التالية

١ - متزوج - ٢ - متزوج - ٣ - مطلق - ٤ - أرمل .

٥ - حالات غير معينة

وذلك نسبة لكل من الذكور والإناث

وتقسم السكان وفقاً للحالة الزوجية من العوامل الهامة في دراسة الإحصاءات الحيوية ، من أهمها الاقتصادية . فإذا ما كانت نسبة الذكور إلى الإناث في سن الزواج منخفضة ، فإن ذلك ينعكس على الاقتصاد ، فإذ سلسلة من الأحداث الاقتصادية والاجتماعية والعلمية وغيرها من شأن كل سوف تؤثر وتنعكس هذه التأثيرات على الحياة الزوجية ، فإذا ما توافر نوع حالة الزوجية حسب ذلك لنسبة الذكور ، فمن الممكن أن نحصل على النتائج التالية : إذا صح في الإمكان معرفة متى تزوج السكان في متوسط ، أى في أى سن وحجم وسنة المولود والأرامل وحالاته . وإذا ما أمكن الحصول على تفصيلات أخرى تتوزع حالة الزوجية حسب الجنس وحسب الميلاد وحسب الجنسية ونداءة وحسب الحرف وحسب الدخل الخ لفرزها كدليل لدراسة معرفة عن تكوين المجتمع والناحية الاقتصادية والبحث العلمى . فالعلاقة بين الحالة الزوجية والسنة المزمعة إلى غير المتزوجين من السكان له علاقة كبرى بتأثير الخصوبة وإعادة إنتاج السكان Population Reproduction . وهذا يعتمد على معرفة علاقة الحالة

بروحية الأحوال الصاعدة كعدد المشتقين بها ونوع الحرف التي قبل عيبها
 المتروحين أو غيرهم والدخول والاحور ودرجة الانقطاع عن العمل ودرجة انقطاعه
 واستمرار العمل . الخ . كما أن عدد المتروحين يجب دراسته دراسة إلى تزايد
 ونمو السكان وتكوين الأسرة وعدد المواليد . ويلقى تحليل الحالة الزوجية ضوءاً
 على بعض الصور كما حاجة إلى الشر ، وبعض السلع الاستهلاكية (كأحمر
 الثياب والمودرة) وغيرها من درجة الحاجة إلى خدمات نوع متخصص من
 الأطباء . أما عن خدمات بيولوجية لمحدد الإحصاءات ، فهي ليست سليمة فطاعة
 الأغرب والمطلق قد لا يوضع بينهم حد فاصل ، والمتزوج هل هو متزوج حالاً
 أم سابقاً ، وفي عصر اللاد هل الزوج دائم أم مسجل أم مجرد حبشون عش
 الأرواح ، وفي بلد كصر . هل هو متزوج من واحدة أم اثنين أم ثلاث .

فلا يمكن معرفة النسبة لاند من توحيد البيانات في الشكل التالي
 (١) المتروحين ونسب كل نوع . ونوع التي يتصرف عيبها بنوع
 لقيام زواجية

- (ب) أرامل ولم يتزوجوا ثانية .
- (ج) مطلقون ولم يتزوجوا ثانية .
- (د) غير متزوج وهو كل شخص . يتزوج ثدأ وه كن أملاً ومطلقة

البحث الثالث

الحياة العلمية EDUCATIONAL CHARACTERISTICS

في مصر تبوب البيانات الخاصة بالحالة العلمية وفقاً بمسبب السبل والحرف والجنات ، وهذه مقيدة يدرس البحث على كدراسة علم النفس وعلم الاجتماع ويقيم التعداد مصرى السكان حسب هذه العلمية إلى

أميون - ومعلمون - حالات غير معينة

ومعلمون معلمون إلى :

معلمون بالقرى والكسوة - حملة شهادات في من متوسطه - شهادات
محروصيه (حربية وروسى) - حملة شهادات عالية في احدى حملة شهادات
عالية في الآداب - في العلوم - شهادات فنة - شهادات من مدح

ومن الواضح أن حصص هذه العلمية هم عدد ولاسي بالسة لسلاد التي
تردد فيها هذه الأمية هي بعد في رسم ليرامج الطبيعي اعلى ، كما تجد
اهتبات العسة المتخصصة كهيئة اليوسكو ومجلس الرصاية :

ولأسئلة اسيرة عن الأمية (هل أنت مد بالقرية - هل أنت معلم
أو كاتبة) قد قدمت كثيراً من أهميتها في كثير من البلاد التي انشربها
التصميم فاستدلت هذه في كذا مثلا بمدد السواب إلى مصداق الشخص في
الدراسة وأعلى درجة علمية حلها :

ومن البيانات امر عوب درجها في استارة التعداد مصرى :

١ عدد سنوات الدراسة

٣ - بعض الدراسات القصيرة

٣ - الدراسة بالمراسلة

٤ - الس وقت الدراسة .

ويا حبذا لو أمكن جمع بيانات عن الدخل الشخصي في التعداد فيتنسب لنا
عمل توزيع للحالة العلمية وفق فئات لا يجوز ما لهذا من أهمية خاصة

المبحث الرابع

الخواص الاقتصادية للسكان

أو

توزيع السكان حسب الحرف والصناعات

التعداد المصري واضح توزيع السكان حسب الحرف والصناعات لكل
محافظة أو مديرية مقسمة إلى أبواب بينها كالتالي

أول الأبواب : مثل الزراعة و به الطيور و الحيوانات و استنبات النباتات
والصيد و القنص

الباب الثاني : استنبات الناحم و الحماير و الملاحات

الباب الثالث : الصناعات الخفيفة .

الباب الرابع : البناء و التشييد .

الباب الخامس : النقل و المواصلات .

الباب السادس : التجارة

الباب السابع : الإدارات العامة

السادس : خدمات اجتماعية .

السابع : الخدمات الشخصية .

الثامن : أعمال غير منتجة وغير واضحة .

كما توصيه جدول تصنيفيه فئات الصناعة حسب فئات السن وحالة العمية والسوق وعدد محوئين وفئات الصناعة لمصريين والأجانب لكل محافظة ومديرية وفئات الصناعة حسب محل العمل والعمية (محدود - حرة - مستخدم - عاطل - مريض أو مسجون - حالات أخرى غير مصنفة) وقدر مع الحرف على المحافظات والمدن . لا تشمل الأطفال دون الخامسة .

والإحصاءات الخاصة بشمار السكان من أهم مصادر لمعرفة عن الأحوال الاقتصادية لعمومه ، السكان ، يمكن استخدام الأعم من نسبة ١ - تعنى مسكورة عن موارد الدولة من القوة العدد ولاسي أن هذا للإحصاء منسج البطاق . . . شمار كل فرد

٢ - توصيه عدد وجوه من مشتملين ، لإنتاج الاقتصادى .

٣ - بين توزيع القوى العاملة على طوائف المهنة

٤ - قد تكون أفضل المصادر لتقدير ومعرفة عدد المستعملين والعاطلين من

سكان ولاسي في عدد كمعمر حيث وجد بادرة في إحصاء عدد العاملين

٥ - نفس القوة العامة بالنسبة لكل وحدة خرافية صغيرة .

٦ - تفيد في دراسة توطئن الصناعات .

٧ - يمكن الاعتماد على عدد احتجاب عميات لدراسة هذه الموضوعات

أو استخدامها كأساس لقياس دقة التقديرات الأخرى

٨ عيده هذه اليات إذ ما حلت بالنسبة إلى المعومات الأخرى التي
 جعلت عنها في سيرة العبد من الوحيين الاقتصادية والاجتماعية مثلاً تمكن
 هذه اليات من تحديد نسبة القوة العاملة في هذه الصناعة إلى نسبة
 الصناعة ونسبة من يعمل على أرض من نسبة من يعمل في الصناعة
 ذلك من النسب التي يجب في تحليل استنتاج نسبة الصناعة والنسبة في القوة
 العاملة وكما هو لاجتماعي كذا تمكن من دراسة العلاقة بين رواتب الأسرة
 وسجدها النسبة ونسبة في نسبة حرفة مع بعض الصور الأخرى كسويبات
 العسر واليسر وهي عدي في مكان حيز النوع مفصل من ما حيز وكذا
 في موضوعات أخرى الاجتماعية والصحية وبعض المسائل التي تخصها
 وقت حروب

٩. دور القوة العاملة في البلاد المختلفة مستخدم في هذا

١. حرفة الحرفه (Occupational Status)

ويعتبر حسب بعض النظم (Occupational Population) أي السكان المستعملين
 وحرفة المسجدة كدفعها في الأمر متحدة هي حرفة بعض الأشخاص
 آخر أو مكافئة مباشرة وغير مباشرة سواء في شكل قديم أو عيني في الخدمة
 فذلكم توجه التوجه بصير عملاً منتجاً وبأن المكافئة قد تكون بطريق غير مباشرة
 وتوجه عام شمل ذلك الجزء من السكان الذي يشترك في توجه النشاط الاقتصادي
 منتج لفترة طويلة سادت فيها أرباب الأعمال ومن يعملون حدهم وأعضاء
 الأسرة الذين يعملون دون آخر وكذلك المتعطلين وقت إجراء التعداد والذين هم
 عن أصلي - وفي أن ياعرفوا القوة العاملة منهم الأشخاص الذين هم حرفة معينة
 يعرف الخبر عما إذا كان موطناً أو عاطلاً وقت إجراء التعداد وميزة هذه

الطريقة عن اذنية هي سهولتها ، إذ تتطلب عددًا أقل من الأسئلة وأسئلتها تسهل
صياغة ومكان في حالة استبعادها حسب النص صراحة على أن لا شئ من هي
المعنى أو من الشجيرة أو العاقل .

٦ — الحالة العملية وقت التعداد The Activity status

ونفذ هذه الطريقة على أن من وجبة الأداة عن أوجه شطط لخصته نتي
٥٥-٦٠ مردى خلال فترة معينة أو في يوم معين فكل الأشخاص الذين يعملون
فلا أو سجنون عن عمل في تاريخ معين أو خلال فترة معينة لا توجد على أسس
أى أنهم في سوق العمل يمكن اعتبارهم جزءاً من القوة العاملة عرفت بالنسبة
أوجه نشاطهم ، وتوجه أسئلة تعداد بحيث تعطينا عدد من يعملون وعدداً منفصلاً
من يعملون عن العمل وعمول الأثمن وصح القوة العاملة

ويعتبر عدد ما فيه يمكنه موقف *Employed* أو *Unemployed* أو *Not in the labor force*
فحسب أن شئ كفة موقف غير لائق بين على العمل في الفترة المحددة نتيجة لوجودهم
في فترة احتجاز السجون أو مرض أو سبب - عت امرية أو سوء لأحوال
الحرة . في حالة توقف ولا شئ

وكذلك في بعض الحالات حيث أن شئ تعرف للعاطلين جميع الأشخاص
الذين لا شطط لهم . ويجب هذه الطريقة هي أنها تترك فترة محددة حيث أن
عدد من يتطرو أو تترك القوة العاملة بحير غير كبيراً في فترات السنة خصوصاً
كان حجم التوظيف خاصاً بموسم كما هو الحال في البلاد الزراعية وحتى في
البلاد التي تحديها بيانات مطلقة عن السنة القصيرة بين أعرض حة يمكن حدوثها
لو استخدمنا بيانات درجة تأثرها بالأحوال السائدة يوم العدائل ما يمكن .

وهذا عنة أخرى أمام هذه الصعقة يد ما هو حكم من هم أكثر من نوع
من النشاط كالزواج والطفلة الذين يعملون في وظائف . عادة ما يطلب من
الشخص تعدد مهنته الرئيسية . وفي كندا يستبعد الطلبة المنتظمين في الدراسة
والذين يزاولون بعض الحرف لفقرة جزئية من القوة العاملة . وفي بعض البلاد
يطلب الحرفة الرئيسية والحرف المساعدة الأخرى .

ومن القواعد عامة ألا يدخل في لقوة العاملة إلا الأشخاص الذين وصلوا
إلى سن العمل (هو في ١٥ سنة) والمقاربات الدولية لإحصاءات القوة
العملية كما يوصفها حددون الحرف والصناعات كعاد تكون في حكم استبعاد
لأحلاف التمايز وغرض الظواهر وعدم كفاية الوسائل الفنية المستخدمة

ويعتبر أنهم لم يدخلوا في القوة العاملة هي .

١ - الصناعة والمقصود بها فرع النشاط لاقتصادى الذى ينشئ إليه مشقة
فى العمل به الشخص

٢ - الحرفة وقصد به نوع العمل الذى يقوم به الشخص ، وسائق في صناعة
الترنل والسبيج بحسب معنى عمل النقل وفقاً للحرفة ولو كان التقسيم حسب الصناعة
فيه يحسب ضمن صناعة الترنل والسبيج

٣ - الحالة الصناعية أو الاجتماعية Industrial or Social Status

وقصد به ذلك التقسيم الذى يميز الترنل الذين يعملون مقابل أجر أو حرب
وأصحاب العمل وغيرها من أقاليمه . . الخ أى أن العامل المميز هنا هو نوع
المساكنة . وهل هو يعمل لحسابه أو لحساب غيره

وفي مصر يوضح الإحصاء عدد العاملين في كل حرفة ، وفترة من الدول
سنوات العاملين والعاملين يد يجب خلاف تقسيم القوة العاملة بين موظف وعامل

وأن توضح مدة التعلل وسبب التعلل . هل هي مدرة العمل أم بوقر مؤقتة أم
مداغات مصاعية أم مرض أم حادثه . وفي عداد كبد وثملاب شحمه وحمايك
تحد بوقر للقوة العاملة حسب عدد الأسبوع ولأشهر أى عده اشخص فى خلال
السنة . وفي عداد محسر ١٩٤٧ تكب اشخص عدد الأسبوع لى تعظم خلال
سنة تسهى فى ٢٧ مارس سنة ١٩٤٧ وذلك للأسباب لسة - عده وجود عمل
مع قدرته عليه ورغبته فيه - من وعده وشبهه - حساب أجرى كالإسرب
وعلق امحال وغيرها - وفى حالة ما كان التعلل رجحاً لأكثر من سبب - لى
الأسباب مبتدأ بالسبب الأول منه ثم يلى بيه وهذا

والى حسب البيانات الخاصة بصفة وسدعة ومدرة مراديه هبة ومكان
العمل والحالة الصحية وقت التمديد ومدة التعلل ونسب تكب لى عدد الدوس
بموهم صاحب لهمة والطرفه وهذه أرها فى تهرسات الاختمية

بحث الخامس

السكان برزاعيون

بمدد الكثير من الدول - ولاسيما حيث أول برعه فرع هام من فروع
الاقتصاد القومى - على تعداد السكان للحموس على الكثير من البيانات الخاصة
بالسكان الزوايين ، بينما تفضل بعض الدول لأخرى أن تحصل على هذه البيانات
من واقع تعداد الزراعى كما كانت الحال فى كندا ، أى أن تعداد السكان
وتعداد الزراعى كل منها عمية مستقلة وسهولة تمام لا يحصل . وهناك رعة

حديثه نحو القيام بحسب عد السكان وجمع البيانات الخاصة بالوحدات والمساكن الزراعية حسب إلى حسب. في الولايات المتحدة والفرنس وكندا أخيراً قام العدادون بحسب بيانات السكان الزراعيين إلى حسب تعداد السكان وحسب بيانات كل في متيرة مفصلة وفي مصر عمل التعداد الزراعى في نفس السنة التى بحسب فيها بيانات تعداد السكان وتوفى بحسب البيانات الصياغة

وترى بحسب بدون بحسب التعداد الزراعى لا بحسب أن بحسب على إحصاء الحرية الزراعية بحسب أن بحسب حالة التوزيع والبطالة وأحور العمال الذين بحسب في وحدات زراعية وفرد عائلاتهم وتقسيم هؤلاء العمال بحسب فئات المس والحس وعدد وحدات السكن في كل وحدة زراعية وعدد الأشخاص الذين بحسب في كل وبيانات الأخيرة بحسب مع بحسب البيانات المجموعة في تعداد السكان وبحسب في السويد قد حذوت في تعداداتهم الحديثة بحسب على بحسب خصائص الوحدات الزراعية.

على أن الكثيرين من الإحصائيين لا يرحبون بهذا الاتجاه ويطالبون بحسب التداخل بين التعدادين أقل ما يمكن، وفي حالة بحسب بيانات مشتركة في كل من التعدادين فلا بد من قيام تحليل مشترك حتى لا يسفر الباع عن اختلافات في البيانات ويصدر فيها. والبيانات الخاصة بالسكان الزراعيين تنقى صواباً على التالى :

١ تعطيل مكرره عن حجم وتكوين وخصائص السكان الزراعيين وهذه المعلومات ضرورية تفهم مركز الدولة الزراعى إلى حسب الدراسات الاقتصادية والاجتماعية الأخرى.

٢ - تفيدي دراسة العلاقة بين السكان الزراعيين وبين الموارد الزراعية.

- ٣ - تبين في دراسة الإحصاءات الحيوية للسكان الزراعيين .
 - ٤ - نوضح مدى ما تقوم به أفراد عائلات السكان الزراعيين من أوجه النشاط الاقتصادية الأخرى بخلاف الزراعة .
 - ٥ - تبين العلاقة بين توظيف السكان الزراعيين أو تعطيلهم بالنسبة للالتحاق
 - ٦ - تفيدنا في معرفة عرض العمل الزراعي .
- تعريف السكان الزراعيين وطريقة تحديدهم :

تعريف السكان الزراعيين لا بد من أن يعرف الزراعة أولاً ، فزراعة محنة
 عمة يمكن بها إنتاج أسلحة لأحد الأغراض ، فالحاصل النباتية سواء أختلصه
 منها أم السائمة أي يدخل فيها إنتاج المواد والنباتات والفواكه والخضروات
 وزهورها . ومع ذلك فإن ما ينتج في البيوت ربحية أيضاً وتشمل أيضاً اقتناء
 الحيوانات الرعى لإنتاج الألبان والصوف والجلود ، رية الفواكه والحب ودودة
 القز وفي الحياة العملية من الصعوبة تمكان فصل العمل الزراعي المحب عن
 المشروع الكلي ، كما أن تعريف السكان الزراعيين عن باقي الفئات الأخرى من
 السكان إنما هي مسألة ليست من السهولة في شيء . ولكن عادة ما يرجع في
 تحديد السكان الزراعيين إلى إحدى الطوائف التالية :

- ١ - ظاهرة الحرفة
 - ٢ - ظاهرة الإقامة في الوحدات الزراعية .
 - ٣ - ظاهرة مصدر الدخل .
- ١ - القسم حسب الحرف والصناعات المتعلقة بالزراعة .

وفقاً لهذا التقسيم يمكن أن يعرف السكان الزراعيين بأنهم الأشخاص

من عمول في حرف ر راعية حراف إيه من موهبه . ولقد التعريف فصلا
عن سهوه ميرته بد يعطى فكرة قرب من الحقيقة عن عدد سكان الذين
يعتمدون على الزراعة كمصدر رزقهم إذ أن نفس السكان الذين يعتمدون الزراعة
حرفهم الاقتصادية ريد من موهبه . كما أن ذلك لا يستدعي إدخال شؤون
بعض في الاستيفاء حيث أنه يمكن معرفة ذلك من وقع السكان الذين بحرفة
ومن علاقة لأفراد رب الأسرة ، وهذه البيانات موحودة أصلا في الأسرة في نظر
سكان العدد ، ولكن حسب أحصاء متعدد أو د لأسرة الذين يقومون زعم
سب راعية .

ومن ملاحظ أن حوافي ٢ دوة أو به مع هذه الطريقة . وفي بعض
حالات كان لسكان الزراعيون شمل من قومون بالأعمال الزراعية إذ
من لا حرفة لهم وفي رومات غير السكان ر راعيون كل من يجوز أخصخت
الزراعة أو حيوانات معده لبيع . مع أن ذلك من حيث عن سكان
الذين يبيعون حوافي د حة لموظف في حة وعدد سكان ١ (كل
السكان ما عدا سكان ١) ، ومثل ذلك يمكنكم معده ويرمده و -
وسيجيك وهو مده

١ . ظاهرة الإقامات أو السكن CRITICON OF RESIDENCY

في هذه الحالة يعتبر السكان ر راعيون هم كل من يعيش في الوحدات
الز ر عه . وهذا التعريف واضح إلى حد ما في الأسرة وهو هل السكن
الذي فيه رب العائلة ومن موهبه مع في حدى وحدات ز ر عه في
المزارع . وفي هذه حة تسهل عملية فصل السكان الذين يعيشون وغير ر ر عيين ، وهذه
الطريقة تتأثر وفقاً لتفصيل الز ر عيين السكن في القرية في مدة محوره كما أن

تكون أقل دقة إذ ما كان هناك عدد لا بأس به من الأسماك عضون الإزمة
في الوحدات الزراعية مع انقطاع صلتها «زراعة».

وهنا أيضاً تقابلنا صعوبة تعريف «المزوعة» ومتى اعتبر الإنسان أو السكان
مقاماً على المزرعة وذلك لإعداد سميات الإزمة بعد ذلك . والدور التي نتمتع
هذا النظام قبله صئيلة

ظاهرة الدخل Source of income Criterion

وفقاً لهذه الظاهرة يمكن تعريف السكان الزراعيين أنهم الأفراد أو السكان
الذين موردتهم الرئيسي ناتج من زراعة . وهذه الظاهرة شائعة كثيراً ظاهرة الحرفة
حيث كان أهم مورد الدخل هي زراعة تكون الزراعة هي الحرفة الرئيسية
بل إن بعض التعدادات تعرف الحرفة الرئيسية بأنها هي التي تدر أكبر دخل
لفرد ، وعيوب هذه الطريقة أنه يلزم :

١ - إضافة سؤال خاص في الاستبارة بمحدد ما إذا كان مصدر الدخل الرئيسي
هو الزراعة

٢ - علاج بعض تعريفات وسميات معضلة للعديد في هذا المصدر

٣ - وجود صعوبات في الحصول على بيانات دقيقة عن نوعه . وهذه
الظاهرة لم تستخدم بعد على وجه الإطلاق إلا في دراسة بعض القبيات التي كانت
فئات الدخول فيها واضحة ومحددة .

والرغم من اختلاف الظواهر ومقاييس ما يمكن اعتباره السكان الزراعيين
إلا أنه حتى اللحظة الزمنية مازالت دول كثيرة لا تجمع أية بيانات في هذا المصدر .
ووجود أي نوع من هذه البيانات خير من عدمها لأشك

(م . هـ - السكان)

ولا شك أن تعريف السكان الزراعيين منهم من يقومون بالأعمال الزراعية
كخزفة رئيسية لهم والذا من لا عمل هو من أفراد المزرع العرب وجهات لغيرهم
المدرسة الحديثة وحقى نتائج لا بأس بها في مقاربات لثبوتية .
كانت أسباب عن السكان الزراعيين ، وما يربط مع الخصائص الأخرى
خاصة ، سكان كاسوق والس ، تعتبر صحيح ذات دقة كبرى

المبحث السادس

التبعية والحسية الأصلية

المقصود من تبعية أو تكب ، يد كل الشخص ، بما للحكومة محنة أو
الحكومة للمعيرة أو تابعاً لإحدى الحكومات الأصلية كأن يكون من رعايا
حكومه ، طائفة أو لفرانسية أو لإيطالية أو ليونانية أو سورياً أو لبناناً ... الخ
أو الحسية الأصلية ، المقصود به المواطن الأصلي لدى سمي إليه الشخص .
والشخص لديه للحكومة المصرية مثلاً إما أن يكون جسيته الأصلية مصرياً أو
سودياً أو عربياً . والشخص تابع للحكومة أو طائفة إما أن يكون أجنبياً
أو مائلاً أو كائناً . وفي مصر تقسم أسباب التبعية والحسية الأصلية
حسب السكان إلى موعنة على الأقسام ، وهم : كبر وحب النوع ، كور ، ديات
والتبعية والحسية الأصلية حسب فئات الس . حاجته المعية وإخالة ، روحية ،
وكذلك تقسم السكان حسب التبعية وحسب البعث الرئيسية للصناعة وحسب
الديانت والمذاهب .

وتفيد دراسة التبعية والحسية في عدة نقاط . مثلاً عند أن تقسم التبعية

والحسية الأصلية حسب نوع الجنس والسكان وحسب يمكن من مع اعتبار من مقدار
 الآخر ، وهذا التمييز قد يعزى إلى توفيت في مراحل السن المختلفة من جانب وإلى
 الهجرة من جانب آخر . ومن المميزات الخاصة بالأحزاب يمكن معرفة الهجرة
 في بلاد وفي أي مراحل من هذه الهجرة من الرجال أم من النساء .
 والإحصاءات الخاصة بالنسب والنوع للوطنين والأحزاب أهميتها في دراسة أثر
 الهجرة على تكوين وزيادة أو نقص عدد السكان في بعض النواحي كوضوح مدى
 مساهمة المهاجرين في نمو القوة العاملة . ووجود نسبة كبيرة من المهاجرين
 مشاكل التزاوج والتداخل *assimilation* . من الأحزاب باحتلالهم بالوطنيين
 من وجهة نظرهم . ومن جانب آخر من يلاحظ ميلاد من هذه للوطنيين ،
 من الأحزاب خاصة خصوصاً في البلاد التي ينسحب على أن العمل موجوداً فيها
 به حق في أن هذا به حصة ممكنة شيء أو حصة مدونة لقيته فيهم . وحسب
 أن عدد المولود في البلاد في هذه الأمة فيحسب من حيث عدد عديد الجنسية
 ذلك المداخلة في ذلك . وحسب يرى ويدفع للحكم . فعدد كل حصة يجب أن
 يبين به أنه . بد كل هذا عدد كبير وقد يكون له حصة معينة خصوصاً
 به حسب الخواص .

كما أن الأحزاب خاصة بحسب عبيد في مثل كل تعدد الوضع القانوني
 واحتمول أمدهم المهادين ، كما تعدد في دراسة من الأمن الداخلي وتنظيم
 نظامهم وفي الاحتياط الأول في خاصة بالأفراد الأحزاب على أن الحسية قد
 لا وضوح البلد الأصلي أي لا بعض الأصل المصري فاشخص الذي يتمتع
 بالجنسية التي يطالبه قد ترى من أوامط أفريقيا كما قد يرى من استراليا ولدا يلزم
 قسم الحسية معاً للوحدات الجغرافية من الإثنية وهذا ينبغي في إلقاء بعض
 الضوء على المشاكل الاجتماعية والاقتصادية .

كما أن تفكير الحسية مع خصائص الكمال الأخرى همه إذ نصيب منه
كثرة من المعلومات .

المبحث السابع

الماهات والشوحيات

وله أن لبيات عن الماهات والشوحيات هـ قيمتها الكبيرة لأغراض هذا به
وجنابعية كبرى ذات عدد من فوايين التعويضات ودراسها ودراسة احتمال
حدوث الماهات و. بناء ملاحى . وإعداد ذوى الماهات للأعمال المنتجة بدلا من
تركهم عالة على غيرهم ، كما تمكنا من اتحاد الوسائل الكيفية التى نرد لهم كرمهم
إلا أن الكثيرين قد أجمعوا على أنه من المشكوك فيه الحصول على نتائج دقيقة
خاصة بهذا الموضوع نتيجة لعدم رغبة الفرد أو عدم قدرته على إعطاء إجابات
يمكن الاعتماد عليها فى مثل هذه الحالات . وحتى لا يمكن هناك تمييز فإن تحديد
هذه المسائل قد تحتاج إلى خبرة طبية . وهذا يستلزم أى توصف - دوية فى
هذا الشأن . ومن بين ٥١ مصاد ٢٨ دولة وجهت أسئلة عن الماهات الحسية
والعملية وفى ستة منها قصر البحث على الماهات الحسية . وفى معظم الأحيان
وجهت أسئلة مباشرة عن الماهات كالمشى والمسمم والبكر وصف القوى النفسية
والعرج والكساح والشلل والعمى ذكر بعض هذه الماهات على سبيل المثال .
وقد عرفت الماهة بأنها هـ بسبب عدم القدرة على العمل سواء حزنياً أو كليا
وقد أصافت كوابسؤالا خاصاً عن هل يمكن هؤلاء الأشخاص ذوى الماهات
العمل فى حرفة ما .

ونحدد أن المعنى قد كان أهم المعاني التي استرعت العناية وبعض النوب
ككندا واليونان وبلغاريا والهند قصرت المعنى على فقدان مصر الميناء وما في
مصر مثلاً فصل بين الأعشى والأعور وعرف الأعشى في تعداد مصر بما أنه
لشخص الذي لا يمكنه التمييز بين الليل والنهار وما في همدان اعتبر الأعشى هو
لشخص الذي لا يمكنه تحديد شكل الشيء حتى باستخدام طائرة طلية ، وفي
كندا اعتبر الأعشى كل شخص لا يمكنه أن يميز على مائة قدم حروف معينة
وهو مطبوعة لهذا الغرض

وفي مصر سبب المعاني بكل محفظة أو مديرية حسب النوع وتسمى
معاني إلى أعشى وأعو ، أصم ، أكم وصميف القوى العقلية و (أعشى وأصم وأكم)
وأعشى وصميف القوى العقلية ، وأعو وأصم وأكم ومشوش ومكسح وأحذب
وفاقد إحدى يدي أو كلب أو فاقد إحدى الأرجل أو كليهما ، كما سبب
المعاني حسب النعيات (مصر يون وأحذب) وفئات السن وفئات الصناعة
(ر. ع. وصيد وهن - معاصم ومحجر وصناعات بحرية وصناعة البناء - النقل -
التجارة - الإدارات العامة غير الصناعية - خدمات الاحتياج خاصة وعمه
وخدمة الأشخاص والأعمال غير المشعة وبدون صناعات)

وحدود الحد بين صناعات القوى العقلية بكل محافظة أو مديرية حسب
الحالة المدنية والنوع

الباب الثالث

إحصاءات التسجيل

المبحث الأول

إحصاءات الزواج

إلى جانب البيانات التي تجمع عن م يق توجيه الأسئلة في التعدادات هناك بيانات أخرى عن السكان تجعل من سوء لاستخدامها وأهم إحصاءات التسجيل هي إحصاءات الزواج فالحكومة تحت تسجيل رواج لمساعدة الطائفة لاحتياجات الناشئة من الأمر من أهمية على رواج يوهب احتفالات شهيرة عديدة في التكاثر وهو عن ما تقدمه من مكاتب . وهو أن مصر تقدم هذه التسجيلات هود الزوج منذ زمن بعيد إلا أن استخدام هذه البيانات في الأعراس الاحتفالية بدأ قبل سنة ١٩٣٥

أما عن البيانات التي سجلت في الاسم واللقب — اسس بحالة مدنيه قبل الزواج — عدد زوجات في العشرة إن كان متزوجا — عدد مرات رواج البنى — عدد الأولاد — حالة العقيمة — خرفة أو لمه — محل الإقامة وتوحيد البيانات عن الزوج ولزوجة معا .

وتنشر مصلحة عموم الإحصاء والتعداد شرة كل ٣ شهور عن رواج في كل

جهات لفظ ونشر أرقام تفصيلية سنوية وأهم الإحصاءات التي تنشر في عدد
عمود رواج حسب السن في شكل توريح تكراري مزدوج أي للأرواح وللروحانيات
وتوزيع آخر للعمود الزوج حسب المدينة وحسب جهات القطر — ولأرواح
والروحانيات حسب حالتهم مدنية قبل زواجهم الأخير (هـ يسبق هـ وج، في عصمت
زوجة — اثنتان (ثلاثة) مطلقون — أرامل — الروحانيات (هـ يسبق هـ — مصنف
أصل) كما يوزع البنات توصف الأوج للمؤمن وغير المؤمن، الفقهية والسككية
حسب الحالة للدفعة قبل الزواج

والأخطى في مصر من النوع التكراري لأعمار الروحانيات من الآلات
حسب اختلاف كمية عن توزيع التكراري لأعمار وحسب وقت الزواج فلو
منقسم في مجيئين وعدا أن توزيع التكراري لأعمار الأوج، حتى من
١٩٠٠ تكرر في المعنى التكراري لأعمار الروحانيات بهمة مده وحده وهو توزيع
وحد يسر

١٩٠٠ جمع إلى أن يعمد لعملي في مصر من الآلات الروحانيات وحسب السن
المشترين مكس البلاد الأوروبية والآلات المصرية فترة طول ١٠٠ سنة من
منطقة حدوث تغير في مصر مع نمو الزمن زيادة أعداد الآلات على نفسها
في كسب عشيق وبنات مصر من عن التفكير في رواج مكر
وبعد دراسة إحصاءات رواج في استخراج بعض أسس ونهج.

لغة المراجع هي خارج نفسه عدد الروحانيات التي تم عدها في سنة ١٩٠٠
في عدد على عدد السكان في منتصف السنة المصرية في سنة
في سنة ١٩٤٩ مثلا إذا كان عدد الروحانيات في لفظ مصري كله ٣١٠٨
وكان عدد السكان في تلك السنة ١٩٩٥٠.٠٠٠

تكون نسبة الزواج $\frac{2180}{1990} \times 1000 = 109.5$ / ويداكن
المرس معرفة رغبة السكان ودوحة إقناعهم على الزواج يجب أن تقسم على عدد
السكان الذين هم في سن الزواج وغير متزوجين بدلاً من العدد الكلي للسكان
ويجب الاحتراز عند عمل هذه ربات بين الدول المختلفة

وسه الزواج تنوق على درجة الرخاء . فالرجاء يشجع على تحمل هذه
المستويات المعيشية . ومن مهم أن نطأ ريدة نسبة الزواج قد لا تؤدي إلى زيادة
السكان لأن هذا تنوق على متوسط عمر الإناث عدد الزواج^(١) المحصورة
الإناث أكثر في الأنحر فمكرة حوالي ١٨ سنة . وسلكم عن هذه المسألة في شيء
من الأساليب عند الكلام عن المحصورة .

البحث الثاني

إحصاءات الطلاق

الطلاق ظاهرة اجتماعية أخرى . وقبل سنة ١٩٣٥ . يكن هناك أية إحصاءات
عن الطلاق في مصر . وكن هناك قانون يحمي إعطاء بيانات عن الطلاق أو سانه أو
طروف الزوجين وتشد مثل السن والحالة المدنية وطول مدة الزوجية وعدد الأولاد
وعبر ذلك . وتشر البيانات الخاصة بالطلاق في شرات ربع سنوية وتنوصح

(١) لقياس محصورة لزواج معمر
عدد الأطفال الذين ولدوا بعد ثناء الزوج
طول مدة الزواج بالسنين

اشتهادات الطلاق حسب الديانة (مسلمون - أقباط أرثوذكس - كاثوليك -
بروتستانت - مسيحيين - عقائد أخرى) - اشتهادات الطلاق حسب سن
المطلقين والمطلقات - اشتهادات الطلاق حسب مدة حياة الزوجية وعدد حالات
ماوقع من طلاق حسب عدد الأولاد الأحرار ، وعدد حالات الطلاق بحسب الجهات
والشهور الواقعة فيها ، وبحسب أسباب الطلاق

وتدل الأرقام على أن الزوجات في العدة ثلث سن في الطلاق فعدد حالات
التي تأتى فيها الطلاق حسب الزوج ثلاثة أمثلى عدد حالات التي تأتى فيها حسب
الزوجة كما أن مدة العدة من عدم الزوجية ، هي نسبة أربع سنين لأولى
من النسب الهامة في دراسة الأحداث الطلاق سنة طلاق وهي من نفس
درجة استقرار الحياة الزوجية

$$\text{نسبة الطلاق} = \frac{\text{عدد المطلقات في سنة السنة}}{\text{تعداد السكان في منتصف السنة}} \times 1000$$

والقياس الأدق في هذه هو أن حسب عدد المطلقات إلى عدد المزوجين
من سكان المملكة

$$\text{عدد المطلقات في سنة السنة} \times 1000 = \text{عدد المزوجين من سكان المملكة في نفس السنة}$$

وقد سبر عن الطلاق بطريقة أخرى بأن حسب عدد حالات الطلاق في كل
سنة إلى عدد الزوجات التي تحصل في نفس السنة ، وهذه النسبة تدل على التعبير
في عدد المزوجين من السكان . ولهذا الرقم أهميته عند دراسة تأثير الطلاق على
حركة نمو السكان .

المبحث الثالث

محصيات المواليد

مع أنه موليد أنسية به به حركة السكان من حيث الزيادة أو النقص وقد صدر عام ١٩١٢ حين انوليد في مصر في سنة ١٩١٢ وهو علم تسجيل المواليد في دوائر الحكومة الرسمية ولييات اى ائمة توصف على مستوى التعليم في المملكة ولييات مطوب سعيه في مصر هي ١٠ مع ميلاد اسم المواليد النوع اسم الله الذي وصفه واسم الأم وحسية ٢ قد وديته بمكان ميلاد واسم مولد ومثل هذه بيانات في حساب ذلك في سائر السنين في اتحادها وأنهم في هوانه ضمن بيانات مطونة من ثلثه وقت ميلاد كما أنه لا يوجد في سائر السنين لداثة أو حسة فكل من يده في احذر مصر ر طاب حتى وه كان لأوين أحسن

وموت مصفحة الإحصاء هذه البيانات أي عدد المواليد حسب طيه وحسب النوع وحسب سعية (حسب أم مصريون) وذلك بعد لأن سيات التي جمع عن مواليد لا سمح بموت أكثر من ذلك القدر كما سائر مصفحة ده مواليد أحده وموليد موني والأخير لا يمت في البحوث الخاصة بسور السكان ولكنه بعد في غراض أخرى كدرسه ائالة الصحية للأمهات وعن سية ملج الخدمات الاجتماعية التي تؤدي للأمهات

وتعشر الفصلة البيانات دوريا كل ثلاثة شهور وهذا أيضا يمكن استنتاج من اسب لمادة كسنة مواليد وهي حرج قسه عدد مواليد احية في حدود

تملكه ما في أثناء السنة على مقدار تمسكه في منتصف سنة مصر و ما في ١٠٠٠
عدد المواليد أحياء في تمسكه في سنة
نسبة المواليد - عدد السكان في منتصف سنة × ١٠٠٠ وهي تعبر عن درجة
تكاثر السكان

ولا يمكن مقارنة سب مواليد مصر الخمسة بغيره في مثل هذه
المقارنات الدولية يجب أن نحقق الأعداد لاختلاف في تركيب السكان و نوع
سب الأعمار و سب الإناث و ذكور

ومن للملاحظة في مصر أن سنة المواليد تكون أعلى من مائة لإناث و
أن اوفاء بين رضع تكون أعلى منها من الإناث و سنة ذكور إلى الإناث
تسمى سنة تكون في ذمها سنة و سنة مائة في مصر أعلى منها بكثير عن البلاد
الأخرى فقد تراوحت بين ٢٠٤٢.٢ - ١٣٨.٢ لأعلى في سنة ١٩٣٨ - ١٩٤٤
بين كانت في التمسكه متحدة حوالي ١٦ ر و سنة مواليد بين العشرات المئوية
أعلى منها من الطبقات لامية و صعود إلى موضوع المواليد في شيء من التفصيل
عدد ذمها موضوع جدول

البحث الرابع

خصائص ومميزات

لتسجيل المواليد في مصر حسب الفئات والمناطق المقرونة به

من المتفرقات واقع - العدد - النوع - محل الإقامة - سنة - درجة التمدن
- طريقة - تاريخ وادة - سنة - مكان

و سجل الوفاة في الجهة التي يحصل فيها وليس حسب محل الإقامة المعتاد وهذا
يعني غير مصبولة وبذا يجب ترحيلها إلى محل لإقامة المعتاد .

ويشتر المصلحة ببيان دورة عن الوفيات وتوزيعهم حسب فئات السن
وحسب النوع وحسب الجهة التي تحصل فيها كما سبوت وفيات الأطفال أي
الذين سبوا أقل من سنة في كل شهر وستهم في الألف

كما تشر الوفيات حسب أسباب وفاة ولا سيما بين الأطفال وتقسيم حسب
الجهات التي بها مكاتب صحة وإختصاص التي تدرجها مكاتب صحة ، ووفيات أشد
الأمراض خطورة (الكوليرا - الدفتريا - البعوض - الحمى - الطاعون)
وحتى السهولة لقرمزية - الدفتريا - الحصبة - الخ)
وتقسيم الوفيات حسب أسباب وفاة هامة جداً في دراسة حالة الصحة ومن
السبب الهامة للوفيات

النسبة الدولية للوفيات :

$$\frac{\text{عدد الوفيات في البلد في أثناء السنة}}{\text{عدد سكان البلد في منتصف السنة}} \times 1000$$

ويستخدم هذه النسبة للوقوف على الحالة الصحية عند ما وطورها في الفترة
القصيرة ولا يمكن أن تستخدم في المقارنات الدولية لأن توزيع أعمار السكان
يختلف بين الواحدة والأخرى أو في نفس البلد في مدتين متباعدتين

ونسبة الوفيات في مصر عالية جداً فهي تتراوح بين ٢٥٨٩ - ٢٨٧٤ / في
السنوات ١٩٤٢ - ١٩٤٦ وهي في أعلى البلاد المتقدمة في الحضارة لا تريد

وسنة وفاة بين الذكور أعلى منها بين الإناث عموماً في السنوات ١٩٤٢ إلى ١٩٤٦ . كما أن نسبة تزيد بين الأطفال والشيوخ -

ونهتم كافة الدول بدراسة - وفيات بين الأطفال - لرصد أي تدبير . تتبع أعمارهم السنة بعد . وارتفاع هذه النسبة دليل على سوء الحالة الصحية والعنفاء بدل على تقدم الحالة الصحية . ومن الاستخدامات الطريقة هذه النسبة ما قامت به حكومة العراق في ربطها في دعائهم في لاشتهات فقد كنت ترى لمرأة التالية في كل مكان .

Look At The Babies

ورصد هذه النسبة تدعو إلى الدراسة لمعرفة من هذا يرجع إلى ضعف الأمهات وعدم لمدية بهم . من الحمل وأثناء الوضع ومن هذا يدرك سر هتم احققاً لهذا الموضوع فمطلي احوال عدة رائده وترد الكليات اغصصه هم في البطاقات من ما كل ومشرب وعطون للى تسعر محفصة ومساعدات مادية للأزواج في فترة الحمل - وعند الولادة وبعدها لمدة عشرة أسابيع ضمن نظام التأمين وقد عمت إحقراً عدد كبير نتيجة هذه خدمات لاجتماعية وعمرها من لمدى في خمس سنة الوفاة بين الأطفال . وسنة وفيات بين الأصغر -

عدد الوفيات من لأصغر في أثناء السنة (أقل من سنة)
 ١٠٠٠ × عدد الموليد في أثناء السنة

وتراوحت هذه النسبة في مصر بين ١٤١ و ١٦٨ في مدة ١٩٤٢ - ١٩٤٦
 بينما في احققاً وهو بنده وسويد كانت حوالى ٦٤ في الأولى و ٤٨ في الثانية و ٣٣ في الثالثة

ولكن قد تعامل الصغر إذا ما كان من صالح المجتمع فمعنى هذه النسبة
أي الإبقاء على الأطفال الصغار أم لا . إن المسألة تتعدد فيها وجهات النظر
وليس هنا محل مناقشتها . وسنعود لهذا الموضوع مرة أخرى عند الكلام
عن الخصوبة .

الباب الرابع

نمو السكان

مقدمة:

نمو الجنس البشرى و تردد عدده نتيجة لكثير لساكن وذلك نتيجة ريشة
الموايد وبقل عدد الجنس البشرى نتيجة لوفده . عدد سكان لمصورة فى خطة ما
هو الفرق بين جميع من ولد ومن مات حتى تلك اللحظة أى أن نمو السكان
يتوقف على موايد وهي بدورها تتوقف على درسه الخصوبة كما سوف نرى على
دراسة الوفيات .

وب كالت لخصونه ذات أهمية خاصة كبرى فى موضوع دراسة السكان
فقد أيدى أن يرد هذا الباب وستعرض لدراسة الوفيات فى اختصار تام من
حيث أن هذا تأثيرها المصاد على خصونه فقط
ويعتبر خصونه عدم طرد أهمه .
وفى هذه الحالة مستحسن أن نألفط الدرة فى خصونه ثم وهذه
الطرق إنما تعتمد على واحد من الأسس التالية

١ — بيانات عن الإحصاءات الحيوية Vital Statistics

٢ — بيانات من واقع التعداد Census Statistics

٣ — بيانات منهما معاً

المبحث الأول

قياس الخصوبة من واقع الإحصاءات الحيوية

الطريقة الأولى

نسبة مواليد إلى زيجات : Ratio of births to Marriages مؤسسها John Graunt في ١٦٦٢ ورعيه قدمه في مداولات مستخدمه ، وتصار بساطة الفكرة ، فهي تعتمد على نسبة عدد المواليد في فترة معينة إلى عدد الزيجات التي عقدت في خلال هذه الفترة . فعن عدد المواليد أحياء في سنة ٣٩ في مصر مع ٦٩٦٧٤٦ وعدد عقود الزواج في السنة عيب مع ١٨٣٨٢٣ فمضى هذا أن نسبة الخصوبة هي ٣٧٩ مولوداً لكل زيجة

عيوب الطريقة :

١ - هذه الطريقة تتعرض لخطأ كون النسبة شديدة ولذا نحدد المرأة أطول من سنة فتتلاحد في مصر أن نسبة المواليد إلى زيجات في الفترة ١٩٣٥ - ١٩٤٣ مع ٣١٠٥ مما كان ٣٧٩ في سنة ١٩٣٩ أو يستخرج النسب بعدد كبير من السنوات .

٢ - بعض الرجال والبنات يدخل أكثر من مرة في عقود الزواج وبذلك تميل نسبة الخصوبة لأن تظهر أقل من حقيقتها

٣ - بعض المواليد لا يمت إلى عدد الروحات إطلاقاً كأن يكون نتيجة للمواليد غير الشرعيين

٤ - أن موليد مو سمح الزيجات معدمة التي حدثت في السنة التي
أحدث ولكن للروح لدى حدثت في سنوات مائة لموليد مائة قد
تطول أو تقصر

والآن سمح من بعض مؤرخين التي روى بإحدى على هذه الفترة قصد
القصة على بعض عيوبها فمثلاً يجب سمح الزيجات مائة والسبب في هذا كقص
حيث سمح تعدد الروح

بعد المولد شكل مرأى - روح مرة الأولى لا شك أفضل في إظهار العلاقة
بين روح وبين لسل دالمهم هو سمح قوة الأسال Fecundity of women
للسم في مختلف المولد في مختلف الأزمنة أما لربوت مائة سمح في هذا
وسيلة لاستدافقة الحمل إلى حدودها الطبيعية وهذه في المتوسط لا تكون مائة
بعد الزيجات الأولى . ولذا يجد أن William Farr استخدم رقم المزوجات
الأول مرة First marriages لأن لزوج الأول تنشر عدد الأشخاص الذين
يتزوجون سويًا أما لدى من مجموع عدد زجات الملكية هو يمثل مكرار
مائة لروح من أشخاص سفت لم هذه صلبة وأدحو و كشوف لتسجيل
ميتين

كما أن سمح سمح المصوبه مروح الأول رند الروح الذي ورواحات
الأخرى مصلل إذا ما أردنا استخدام السنج قميس احفظ السكان عسبه البشرية
Reproduction of Population تنصح هذه من في النمو من مائة رست
كاهن Ernst Kohn . لو أن طفلاً ولد حديثاً روح ورف طين وروح لطفان
بدوره وأتمم كل طين بدوره فإن عدد السكان سيقاوم ومكان حيث أنه بالمره

من المحاضرات في يد أحد أن ثلث السكان يوتون دون أن يتزوجوا فإنه
لا بد من إنتاج ثلاثة أطفال من أربعة الواحد لكي يحتفظ بالحس العشري في
هذا مجتمع

ومن للاطلاع أن عدد المواليد لكل رجل يتزوج لأول مرة يكون على
الدوام أكبر من عدد المواليد لكل امرأة تتزوج لأول مرة والسبب في ذلك
يرجع إلى قسوة الأساليب للزواج من رجل مع امرأة أن تزوجوا نسبة أكبر
من سه قسوة لأزواج من الرجل للزوج من سه قسوة من اختيار هذا
سبب

فما بعض شمولهم للمواليد هو بعيد غير أنه يعجز هذا هو لأخر خطأ
غير أن إذا كيف سبب موييد غير شرعية إلى روحيات وهي سبب من إنتاجها
ولا يصح أن تنسب إليها؟ وفي مصر نسبة الخصاءات المواليد الخاصة على ما هي
عليه من قصور لا يمكن أن يستبعد للمواليد غير الشرعيين إذ لا يوجد لدى
بنات إلا عن حرم من كل عن طاعة للطعام ويحتمل أن لا يوجد في الأماكن
التي بها مكاتب صحة وهذا القصور قد يكون له ما يبرره إذ أن الشرعية
الإسلامية تعتبر الولد للفراش أي أن كثيرين من ثم ولد غير الشرعيين يعتبرون
شرعيين بمجرد ولادتهم في ممر الروحانية ووه يمكن قد انقضى على عهد الزواج
مدة كافية على صبي شرع ونسبة الأحياء من اللطائف ويحتمل أن لا يوجد في مصر
(هؤلاء بينهم ناهية بالنسبة إلى موييد الأحياء) في الخيارات التي بها مكاتب
صحة إلى المواليد أحياء. نطلع حوالي ١٠٤ / بينما نسبة المواليد غير الشرعية إلى المواليد
أحياء في موييد مثلا نطلع ١٠٩ - (١٩٤١) وفي اعترا ووييد تبلغ النسبة
(٦٣ - ١٠) (١٩٤٣)

أما من حيث أن عدد المواليد ليس من نتائج الرياح الماصرة فالواقع أن
الرياحات الماصرة قد تكون جيدة لكل العدد عن الرياحات التي أنمرت المواليد
الفعية في فترة ما حسب ما، فقد يميز عن جيدة لمدة عدد كبير من الأشخاص
من هم في سن، ووج سبعة لغير حرب إما مات أو الأسر الخ، وتوسب
غير في الرعة في أرواح سبعة فترات لأحوال لا فصدية إذ سقط زيادة كبيرة
في عدد عقود روج ونقص في فترات الكساد كما أن المدة من الدولة
و، وقد يكون سبباً هماً هو الآخر لأن رفق المواليد لأي قطر تشمل المواليد آباء
وأبواب عدد واحد في الخارج ودحة القطر عدد ذلك كما أن رقم عقود أرواح
من الذين يهاجرون إلى الخارج بعد أرواح، ودوحة الخطأ لا شك تردد كلما
تتحدث كذا المعركة من وإلى مملكة

ويمكن تجنب على هذا السبب أن سبباً في موجد شرعية لأحياء
في سنة من سنة في عقود أرواح في نفس السنة إلى عدد من السنوات السابقة
و، شكافة هي في عدد عدد سنوات السابقة هي هي لأربع سنوات السابقة ؟
أما عدد لا قد شاع في الماء استحداث فترة سبب سنوات باعتبار أن الفرق بين
متوسط عمر النساء عند أرواح وموسم عمرهن في ولادة أطفالهن هو حوسنت
سنوات فمثلاً متوسط عمر النساء عند أرواح في سنة ٢٥٨٨ سنة ومتوسط عمرهن
في ولادة أطفالهن ٣١.٢ سنة والفرق ٥٩ وهي في حيز لا يختلف كثيراً عن
سنة سنوات ولعنه في سبب إلى السنة من سنة ٨١٥٥ (أو السنة السابقة
ومن السنة، أو نفس سنة والسبب في نفس وهكذا حتى نفس السنة والاموال
اسم السابقة الخ أنه حسب مخطط الحصى للسبب إلى حصص عيب والأخفاف
بمعاري ومعين الاختلاف وعدم يكون معمل لا اختلاف أقل ما يمكن
تكون هذه هي الفترة الأسب.

أى أن أفضل الطرق لتصحيح أثر الزمن في نسبة المواليد إلى الزيجات هي أن ننسب المواليد إلى متوسط عدد الزيجات في نفس السنة مضافاً إليها فترة تفريخ بين سنة وتسعة سنوات .

ولتطبيق هذه الطريقة الأخيرة لتصحيح نسبة المواليد إلى الزيجات في مصر نمثلة في الفترة ١٩٤١ — ١٩٤٣ .

مصر من المواليد أحياء ١٩٤١ — ١٩٤٣ = ٢٠٤٣١١١ شخصاً

وأن عقود الزواج في ١٩٤١ — ١٩٤٣ = ٧٧٧٨١١

وأن ١٩٣٥ ١٩٣٧ = ٦٣٨٣١١

نسبة المواليد إلى زيجات المعاصرة ٢٠٤٣١١١ — ٦٣٨٣١١

في فترة تسبق ست سنوات ١٩٣٥ — ١٩٣٧ = ٣٢٠١١ النسبة المصححة

$$\text{نسبة التصحيح} = \frac{٣٢٠١}{٢٠٤٣١} = ١٧١٩ \%$$

النسبة التقديرية مصححة للفترة

$$١٩٣٥ - ١٩٣٧ = \frac{٣٢٠١ \times ١٧١٩}{١٠٠} = ٣٨٩٢$$

(هذا يدرس أن نسبة المواليد إلى الزيجات المعاصرة في الفترة ١٩٣٥ — ١٩٣٧

كانت ٣٨٩٢) .

وكما رجحنا عقود الزواج إلى الزيادة يمكن أن نذهب للمواليد إلى الأمام أى

أن نحصل على نسبة الخصوبة نسبة عدد المواليد في سبع سنوات تالية على عدد عقود الزواج في إحدى السنتين .

٢ نسبة المواليد إلى الزيجات المنقصة أو المصغرة

Ratio of Births to Dissolved Marriages.

نبين لنا أن نسبة المواليد إلى عدد حالات الزواج لا يمكن أن تعطينا صورة واضحة وكافية للخصوبة وأنه لا بد من عمل الكثير من التعديلات حتى نحصل على رقم للخصوبة قد يمكن الاستعانة به. وقد أدى ذلك علماء روبرت Bernoulli في ١٨٤٠ إلى دراسة سنة جديدة هي سنة المواليد إلى الزيجات المنقصة Dissolved Marriages بدلا من الزيجات المنقصة Contracted marriages.

والمعتود بأن حالات المنقصة انقسم عدد الزوجية حسب الطلاق أو حسب وفاة الزوج. وقد عدته أنتونه إلى نسبة مواليد إلى الزيجات المنقصة تجعل الخصوبة صالحة. ورأى أنه من الأصح أن نسب صعب عدد المواليد إلى المجموع الكلي لعدد الزيجات المنقصة والمنقصة.

فإن عدد المواليد أحياء في القاهرة في سنة ١٩٠٣ كان ٧٦١٤٨ موزداً وكانت عدد عقود الزواج في القاهرة في نفس السنة ٣٤٥٦٠ حالة وعدد حالات الزيجات المنقصة ١٨٨٤٧ (١٥٠٨٦ حالات طلاق + ٣٧٦١ وفات الزوجات) فإن الخصوبة من واقع هذه الطريقة

$$\frac{152296}{5340.7} = \frac{76148 \times 2}{18847 + 34560} = \text{حوالي ٢٨}$$

ولكننا بهذا العمل قد وضعنا النوعين من الزيجات على قدم المساواة إذ أعطينا لكل منهما نفس الوزن بينما يكون عمق أكثر دقة لو أعطينا الزيجات

المقودة وهي أقرب إلى ثمة المخصوصة وروا أكبر من الزيجات المصنعة ولذا رأى
رواى ضرورة إجراء هذا التصحيح بإعطاء الزيجات المقودة وروا تعادل وروا
أو ثلاثة أوزان ما يعطى للزيجات المصنعة.

وذلك يكون السبعة الساعات مدة القاهرة كما يلي -

$$\frac{87128 \times 3}{18827 + 3 \times 32070} \quad \text{أو} \quad \frac{79128 \times 3}{18827 + 2 \times 32070}$$

والقيام بالخصوص على هذه النسب للتعلم من مدى دقة نسبة عدم الوفاة
البيانات الإحصائية بعدد الزيجات المصنعة نسب وروا روجه غير موجودة للعلم
بأنه وروا وحدت على خاصة بالقدرة والإسكندرية وروا أنى بها مكاتب
مكة . وروا أمكن معرفة عدد الوفاة وعدد وفيات مبروجات في مكاتب التي بها
مكاتب مكة لما تسر معرفة عدد عمود الزواج وانتهت الطلاق الخاصة بهذه المكاتب
لأن هذه الإحصاءات تأخذ عن المحطات ومديريات والمراكز كوحدة لا فرق
في ذلك بين الأمكن التي بها مكاتب مكة أو غيرها

٣ عدد المواليد لكل زوجة متتمة منه عدد المواليد لكل زوجة متعززة

Number of Births Per Married Woman versus Given Number
of Births to Dissolved Marriages

وهذه الطريقة ميسر المخصوصة تقوم على أساس مكان معرفة عدد الأطفال
المولودين لكل زوجة في تاريخ انقطاع زواجها

وأول من تمت النظر إلى هذا المقياس هو كوستوف ١٨٤٠ إلى ١٨٤٠ وكانت
نحوه إذ ذلك فكرة المخصوصة على عدد الأطفال حيما تولدت خصوصية الأم على

الإنهاء أو يكون قد سبقت هذه الطريقة على وجود سجلات
يعيد فيها مواليد أربعة الأخيرة وهذا طبيعة الحال لا يمنع من أن يطلب هذا
البيان عند الطلاق أو الوفاة .

وأول ما استعملت هذه الطريقة كان في منطقة الأراس واللورين في ١٨٧٢ .
وفي مصر وجد بعض البائس عن مواليد أربعة الأخيرة والريجات الباقية والأحياء .
من مواليد أربعة الأخيرة وذلك في تنسيق بمنطقة وسكن من هذه البيات
بمصر متوفرة في سجلات متوفيات من المتزوجات مع بعض من حصول عيب أمر
سهل ولا يتطلب سوى الأدلة . بعض بيات الإحصائية عند تسجيل الوفاة من
أربع لزوج وعدد متوفيات هذه أربعة منهم والذين ماتوا ومن هذه
البيات عن أربعين السابقة إن وجدت

عبور هذه الطريقة

١ - من أشهد أن مصر حالات طلاق تقع في السنين الأولى والثانية
من الحياة الزوجية ومن الملاحظ أيضا أن أكثر من ٧٥ ٪ من هذه الحالات
لا تزور زواجه أولاداً وقد يؤدي ما إلى الاعتماد من المرأة منطقة لا تثنى المتروحة
تميلاً كاملاً . كثير ما يكون طلاق بعد الزواج . وحيث أن معظم حالات
الطلاق تحدث في هذه الفترة الزوجية وتتم ما يقع من المرأة المطلقة في السنين
٢٠ - ٢٢ ، ٢٥ - ٢٩ من العمر وهو من بعيد عن سن إنهاء الخصوبة
الطبيعية لذلك سوف أن أعطى قياس الخصوبة على أساس عدد مواليد مطلقة
رق أقل من الخصوبة الحقيقية .

٢ - تزوجات المتوفيات عينة متغيرة لانهم سيروا صحيحاً عن مجموع

المزوجهات وقد دل الواقع على أن متوسط عمر النساء المزوجهات عند الوفاة أعلى بكثير من متوسط عمر جميع المزوجهات وعلى هذا فاستخدام هذا الرقم لقياس الخصوبة (أي عدد المواليد للمزوجة المتوفية) سوف يعطى رقماً أعلى من رقم الخصوبة الحقيقي لدى مثل جميع المزوجهات

٣ — عدد المزوجهات المتوفيات اللاتي يمتن قبل خصبة الفترة الإنتاجية نسبية^(١) هذه سموت من كبير أو بذلك تكون عدد مواليد أقل من بعض مدة أطول وقد يمتن بعد خصبة فترة الإنتاجية النسبية لمن وفي هذه الحالة لن يمكننا تحديد متى بدأ الحمل وقد يكون هذا مصدر من مبدل وهذا يرى أن بعض التماثل يعتمد على طريقة حساب الخصوبة من عدد الأطفال المولدين للمزوجهات المتوفيات عند القسمة ومضلة^(٢)

ووجه عام محد أن الطرائق التي تعتمد على إحصاءات التسجيل كلية ليست دقيقة كل الدقة ولا تمكن استمد لأخطاء التي سر من هـ . وليس ثمة ما يبرر الإلحاح ببيها مدامت العداوات وقد قامت وأصبح من الممكن معرفة تكون وتوزيع أعمار السكان

(١) أقص أن أعطيها هذه التسمية عن مرة حمد الأخطاء

(2) R R Kuczynski, The Measurement of Population Growth. P 75

المبحث الثاني

قياس الخصوبة باستخدام حصوات التعداد

MEASUREMENT OF FERTILITY BY EXCLUSIVE
USE OF CENSUS STATISTICS

(١) عدد المواليد لكل زوجة عند التعداد

تأخذ هذه الطريقة أهمية بالغة استخدمت في تعداد إنجلترا في ١٩١١^(١) حيثما مثلت كل امرأة متزوجة عن عدد سنوات التي قضت على واحد الخالي وعدد الأسماع الذين ولدوا أثناء حياة الزوج. وهذه الطريقة ونفس عدد الأطفال إلى مائتين ألفاً من الأزواج وطلقاتهم. وهذه الطريقة كانت تجمع في حساب النسبة المئوية من زوجة من زوجة عدد سنوات الزوج والأخير يمكن معرفته بطرح مدة الحياة الزوجية من السن عند عمل التعداد وأحياناً يحصل إحصاء في شكل سؤال إحصاء ما هو عمر كل من الزوجين عند الزواج ١٩٠٩ وذلك لاكتشاف التناقض في البيانات التي يدور بها.

أهم ما يؤخذ على هذه الطريقة ضعف الخصوبة هي

- ١ - أن البيانات الأساسية التي يدور بها إحصاءه لأن يكون غير دقيقة لعدم
- الكثير من الأمهات قد نسي كتمان الأعداد التي يتوفون عقب ولادتهم مباشرة

(١) هذه الطريقة كانت معروفة قبل ذلك لكنه يدرج في ١٧٤٩ راجع كتاب

٢ — عدم اكتمال محال البحث إذ أنه لا يشمل جميع الأمهات إذ يستبعد كل الأمهات اللاتي طلقن أو توفي زوجها من بهالاشمل على كل اللواليد الشرعيين للأمهات إذ يستبعد كل الأطفال عن اربعات السابقة

٣ — أن حصول الحمل بالذكى لا يمكن كيداً إلا بالنسبة للنساء اللاتي أصبحن فترة استطاعته من الولادة لآل من روحات وعلى قيد الحياة . أى أن الحصوصة اتقى بمرورها ، بحث سر إلى صبي من غير ذمة وف وادغم من هذا فلا يمكن أن يصدر منه هذا الصبي إذ أنهم يشهد فقط جميع لأهل بيت عائش دووم إلى تاريخ التمداد

و بعد هذه الصيوب توجد عيوب أخرى ولو أهم أقل أهمية منها تنشأ عن الخطأ في تسجيل مدة الزواج وخاصة الالتحاح نحو التقليل من هذه المدة والخصوح إلى ذكر المدة ومدة العدة الواجبة في صورة رقم ١٠٠ هذه الإلث ووجه عدم وأمر وحدث منهن بوجه خاص إلى النفس من أعماهن وبيع الرعية في تدمير الصبر بحقيص في مدة حياته واجبه حتى لا يكون حدث تمام بين الرقيين كما أنه قد يحدث أن يعطى مائة غير صحيحة في مدة حياته وحية قصدة بسبب الرعية في إطفاء حالة حمل حدثت قبل الزواج كما أن بعض المتزوجات اللاتي سبق هن الزواج مدة أو أكثر قد لا يتقرون هذه الحالة ويرسم أن الرعية الواجبة هي الوحيدة . وفي بعض الأحيان قد تقو الروح يعطى اليات لمطوره وقد يؤدي شعوره بالخرج إلى الوقوع في الخطور

و بالرغم من هذه الصيوب فإن وجود مثل هذه اليات قد يعيها الكبير .

(٢) معدل المواليد - مشتقة من عدد الأطفال مذكوراً

إلى النساء في سن الحمل

Ratio of Births Derived from Number of
Children to women at Child-Bearing Age.

نقوم هذه الطريقة على نسبة عدد الأطفال الموجودين في قيد الحياة عدد التعداد دون سن معين - وعادة ما يوجد الأطفال دون السنة أو دون الخامسة إلى عدد الإناث في سن الحمل أو إلى المبررات منهم في سنة معينة بعدد السكان والعصم حسب عدد الأطفال في مجموع السكان أو في عدد الشبان والشابات في الفترة الإنتاجية (١٥ - ٩ : سنة مثلاً) ، وسكن النسبة إلى الإناث في الفترة الإنتاجية السنية أو المبررات منهم أصبح

وكان مصدر *Births* (١٨٣٠) هو أول من استخدم هذه الطريقة وصاحبها على كل من *England* والولايات المتحدة ويرى مصدر في *The low of Population* أنه في حالة بقاء الأشياء الأخرى على حاله فإن المعدل في نسبة الأطفال تحت سن معين (أحد مائة من المائتين) لا يسهل إلى اثبات من سن ١٥ إلى ٢٠ شهر في درجة انتشار المواليد في المناطق المختلفة للحرارة ثم بعد ذلك إلى تعديل النسبة هذه معاً إلى سنة الأعمار دون المائتين في سنة النساء من سن ١٦ إلى ٢٥ .

ولم طبق هذا المقياس على القطر المصري في سنتي ١٩٢٧ ، ١٩٣٧ لا يمكن ملاحظة ارتفاع هذه النسبة إذ سنع في كلتا الحالتين حوالي ٧٠ وسكن مائة

فقد أن سنة الأخصب دون عشرة إلى السكان في سن ١٥ - ٤٥ هي ٧٠٪
 وهذا وضع نسب أعدلا ومدى عبر العشر سنوات السابقة إلى أشخاص
 عاشوا في نهاية هذه الفترة. إن هذه النسبة تصح ذات أهمية كبيرة في حالة
 المجتمعات التي تتميز بنمو سريع في عدد سكانها ولكنها تصح قليلة الأهمية في
 المجتمعات التي تتميز بالثبات. وعلى أية حال فإن فترة عشرة سنوات فترة طويلة
 طويلا كبيرا ولا شك نترك محالا لإمكان حدوث تغيير في عدد السكان. ولذا
 نجد أن البعض يرى أنه من الأفضل أن نأخذ فترة خمس سنوات أو عدد الأطفال
 دون السنة

على أن هناك نقدا آخر يمكن توجيهه إلى هذه الطريقة ولأطفال دون سن
 عشرة أو خمسة وقت إعداد معين إذ يتغير الأحياء فقط من الأخصب الذين
 ولدوا في حقبة معينة من الزمان. ولذا فهي لا تعطي صورة حقيقية عن الخصوبة،
 وأحد فترة خمسة سنوات لا شك يحمل هذه الطريقة أدنى ولكنها لا تتغير عبورها
 كلية كما أنه يمكن اشتقاق عدد المواليد من عدد لأطفال الذين هم على قيد الحياة
 عند إعداد ذلك، ففترض منه ردد خاصة. وأهم ما يمكن تسجيله من تقدم في
 الطريقة - در هو. ٥٠. *Am. S. Hossler* في سنة ١٩٢٢ عندما قام
 بدراسة خصوبة سكان ألبانيا في الولايات المتحدة إذ اقترح نسبة الأطفال تحت
 سن العشرة إلى متوسط عدد السكان في السنوات العشر السابقة. ويؤخذ هذا
 المتوسط على أنه من الأوساط الحسابي. ومن ملاحظ أن روسيفر وقع في نفس خطأ
 سادول. فجدد الأخصب تحت العشرة كما أن الأوساط الحسابي بفصل الأوساط الحسابي
 عند حساب متوسط عدد السكان.

وهذه الطريقة غير المباشرة لقياس الخصوبة هي خير الطرق لقياس الخصوبة

في الممالك التي تقوم بعمل التعدادات للسكان والتي لا يتوفر لها حصص السجلات
بالدرجة الكافية .

المبحث الثالث

قياس الخصوبة باستخدام الاحصاءات الحيوية وحصص التعداد
Measurement of Fertility by use of vital and Census Statistics

(١) نسبة المواليد الأولى Crude Birth Rate

إن أكثر الطرق شيوعاً في قياس الخصوبة باستخدام إحصاءات حيوية
وإحصاءات التعداد تقوم على نسبة عدد مواليد إلى عدد السكان سكنى وقد استخدمت
هذه الطريقة قبل عن التعدادات وذلك نسبة مواليد إلى عدد السكان التقديرى
وقد كان سير وليام بي^(١) Sir William Petty هو أول من استخدمه سنة ١٦٨٢ م
في سنة ١٦٨٢ م

وتحسب هذه النسبة لكل ١٠٠٠ من السكان أما من عدد السكان لدى
نسب به عدد المواليد إما أن يكون عدد السكان في مدة الفترة (التي أخذت
عنها المواليد) أو في نهاية الفترة والسكان في منتصف الفترة أو متوسط السكان^(٢)
لهذه الفترة والأخير يفضل غيره .

(١) Petty, Another Essay in Politics, Arithmetick, p p 12-13
London 1683

(٢) يحسب هذا متوسط واحد متوسط عدد سكان في أول فترة وفي نهاية
الفترة وإذ كانت مدة الفترة متساوية في عدة سنوات أحد متوسطات السنوات .

وسكن ما هي الحدود التي يتقلب في طبق معدل المواليد ؟ لقد كان نتي هو
 أن من تعرض لدرسة هذا الموضوع فقد تعرض أنه في كل ١٠٠٠ من السكان
 يوجد ٣٠٠ امرأة قد سبقن بين ١٥ و ٤٥ سنة وأن كل امرأة يمكن أن تحمل
 معدل مرة لكل سبعين وسمح عن هذا ١٥ مولوداً لكل ١٠٠٠ من السكان
 سواءً وسكن لوجود بعض حالات لمريض أو بعض حالات الإجهاد ولغفيم
 بعض من الجسم منقد نتي أنه يمكن خفض النسبة إلى ١٢٥ في الألف .

وسكن است تحقيقه بمواليه أقل من هذا الحد الأقصى لأر فترة التناسل
 لا تحقق إلى أقصى مداه في أى مكان قطاً نجد ملكة ما في العصور المختلفة
 زادت وبها النسبة عن ٦٥ . كما أنه قد عرتمسكه ما قبل بها هذه النسبة
 عن ١٠ في الألف كما حدث في فرنسا سنة ١٩١٦ والسبب لتحقيقه عادة ما يروح
 بين ١٣ ، ٥٥ في الألف

(٢) نسبة الخصوبة العامة General Fertility Rate

تصبح النسبة لأولية المواليد درجة تزيد لسكان عن طريق إعجاب الأطفال
 وسكن نسبت مقياساً كافياً للخصوبة ، إذ أنها محسب دون أن تأخذ في الحسبان
 النوع وكم من السكان داخل ثبات الأعمار . Sex and age composition .
 ويعدل عامل النوع في الحسبان بأن نسب المواليد إلى عدد النساء الكلي بدلاً
 من عدد السكان وقد تمت هذه الصيغة في اختراعى ١٨٤٥ في Eighth
 Annual Report of the Registrar-General of Births, Deaths Marriages
 England ges عند ما نسب متوسط مواليد الفترة ١٨٣٩ — ١٨٤٥ إلى
 عدد نساء الكلي في عدد سنة ١٨٤١

وذلك يكون قد اعتمد غير كثر في سنة مواليد لأولية حين نأخذ عامل النوع في الاعتبار لأن الإناث هي في الحقيقة موضع الحصوة الحقيقية ولا سيما وأن سنة الإناث إلى السكان ليست ثابتة دائماً بحسب التعبيرات في حصوة الإناث غير متشعبة مع التعبيرات في سنة المواليد لأولية

على أن أول محاولة لإدخال نوع الإناث من السكان حسب الأعمار في دراسة الحصوة إنما كانت سنة ١٩٥٠ التي هي من قبل أو تزيد عن الفترة المخصصة من عمر الأنثى أي من الحمل . وكان أول من استخدم هذه الطريقة أي سنة للمواليد إلى النساء في فترة الإباحية لسنة هو ^(١) Nicholas ruzek

وكان هو مدى نجاح هذه فترة قد حدد هذه الفترة في سن النوع الأنثى ونسبته من الإناث . ولإحصاءات سجل أن بعض حالات المواليد حدثت بقيت في سن عادية عشرون . من سنة ١٩٥٠ من سن الذئبة والذين ^(٢) . فلو أخذت نسبة من ١١ سنة إلى جوان الستين سكان أثر إدخال أربع الإناث حسب الأعمار صعباً لا يكاد يذكر . سواء في الدول المتقدمة أو في فقرات محدودة . وفي ذلك أن عدد من يحمل من الإناث في هذه الأعمار المنخفضة ، هي حالات شاذة معدومة لأهمية من الناحية الإحصائية

وليس من الصعب تحديد الحد الأدنى فترة الإباحية السببية . فحالياً . فالأنهات في سن قبل عن الخمسة عشر سنة وجودهم في حالة وجود بعض الحالات الشاذة إنما تشبه فئة من أعلى مثلاً يذكر هذه حالات في فئة مفتوحة كالأنهات

Kuczynski The Measurement of Population Growth P. ١٥٦ (١)
Ibid. P. ١٥٧. (٢)

في سن تقل عن العشرين مثلاً وتشمع الإحصاءات في ممالك مختلفة وحد أن
عدد المواليد لأمهات في سن ١٥ أو ١٦ سنة ضئيل جداً في استراليا مثلاً يلم
متوسط عدد المواليد السوي لأمهات تقل منهم عن ١٥ سنة في الفترة (١٩٠٨ -
١٩٣٣) ٣٤٣ حالة وفي كندا في (١٩٣٠ - ١٩٣١) ٨٠ حالة وفي السويد
(١٨٧١ - ١٩٢٥) ١٦٦ حالة وفي نيوزيلند (١٩١٢ - ١٩٣٣) ٤٧ حالة
سويدياً وفي السويد (١٨٩١ - ١٩٣١) ٥٤٠ حالة وفي ولايات المتحدة (١٩١٧ -
١٩٣٢) ٨٦٠ حالة للسكان ليسوا ٨٩٩٤ لغير البيض .

ويضاف إلى قلة هذه الحالات مما يبرر إهمالها من الوجوه الإحصائية أن
القانون في معظم البلاد التي أحدثت بعض أشكال الخصوة تحرم زواج قبل
من تعبئة بذلك حري المعروف على عدد من الأدنى لاعتباره الإنتاجية السلية
هو ١٥ سنة .

أما الحد الأعلى من ملاحظ أن عدد مواليد لاس . الثاني تريد أن نعرف
من ٥٥ عاماً ضئيل في كل الممالك تقريباً يد شمع سنة مواليد لأمهات يريد
سبعين عن ٥٠ سنة بالنسبة جميع مواليد في سنة ٧ (وهي تقدر ارتفاع هذه النسبة
عن ٦ في بلاد العالم) في الألف وعلى ذلك فليس من مناسب رفع الحد الأعلى
عن ٥٠ سنة وعلى ذلك فوأن صطاح على أن فترة الإنتاجية السلية هي من
١٥ إلى ٥٠ سنة في

$$\frac{\text{عدد المواليد}}{\text{عدد الإناث في سن ١٥}} = \text{نسبة الخصوبة العامة}$$

وهذه النسبة إذا توضح مقدار نصيبه الإناث في سن من من مواليد إلى

عدد السكان

ومقدار من الحمل من ٥٠ سنة له ميراثه في بعض البلاد فتدريجياً فترة خصوبة الإناث إلى سن الحسرين كما أن بعض البلاد سبوت تعداداتها على أساس فترات طول كل منها ١٠ سنوات وهذا يتيسر معرفة النسبة في سن ٢٠ إلى ٥٠ منها لا يتيسر معرفة عدد الإناث في السن ٢٠ - ٤٥ إلا على أساس تقديري. على أن بعض البلاد التي ترى أن حالات ولادة تدريجياً بعد سن ٢٥ سنة تأخذ فترة الحمل من ١٥ إلى ٤٥ وهذا أدى إلى تصويب وقد وجد أنه من الأوفق بمصر استخدام الفترة ١٥ - ٥٠ - بمتدد القدرة على حمل إلى ما بعد الخامسة والأربعين بصورة لا يمكن تجاهلها^(١)

٣ - نسب الخصوبة الخاصة Specific Fertility Rates

نوضح نسبة الخصوبة العامة مقداراً حصص النساء في فترة لاساحية السلية إلى العدد الكلي للسكان عن طريق التوالد والكم في حسابها يدخل في الاعتبار التوزيع النسبي للإناث على فئات الأعمار المختلفة داخل فترة الإنتاج السلية مع أن هذه الفترة تغطي من ٣٠ إلى ٣٥ سنة وهي عرصة لعشرات كثيرة من مجتمعين يسوي فيهم سنة الخصوبة بإثر في كل سنة من سني العمر قد حصل على سنة خصوبة عامة مختلفة، فو كانت نسبة الإناث الأكبر في مجموع الإناث، وأن من في سن الإباحية لسلية أول في المجتمع لأول عامه في المجتمع أي في سنة الخصوبة العامة في المجتمع، لا يمكن أن يكون أعلى منها في المجتمع الثاني. ويسوي لنا كوتشسكي مثالا على هذه الحالة فيقول: «انحصر

(١) نسبة الخصوبة العامة هي عدد من نساء فترة الحمل من ١٥ إلى ٤٥ في عدد ١٩٣٧ تبلغ ١٩٦١ بينما على أساس فترة سن من ١٥ إلى ٥٠ يبلغ ١٨٠٠ ومن أوضح أن الفرق كبير

محتماً كأوكرانيا وأن النساء هناك كانت لمن من الحصوة المخصصة التي لنساء
المختلطين مع ذلك سوف يتمتعن نسبة حصوة عامة أعلى بكثير لأن النساء
الثلاثي سنون فوق الخامسة والثلاثين في أوكرانيا سنهن ٢٧٪ من مجموع النساء
في فترة الإنتاجية النسبية (١٥ — ٥٠) في سنة ١٩٢٦ بما تسع هذه النسبة
في المختلطين ٣٩٪ (١٩٣١)

وعلى ذلك فمقاس الحصوة العامة لمن في حد ذاته مقياساً كافياً للحصوة
الحقيقية لمؤلاء النساء

وقد كان أول من أدرك ضرورة استخراج نسب الحصوة الخاصة بكل فئة
من فئات الأعمار للأبحاث هو العالم السويدي Per Wargentin
فلإستخراج نسب الحصوة الخاصة يلزم به معرفة :

- ١ — عدد المواليد في كل فترة من فترات العمر للوالدات
- ٢ — عدد الإناث في كل فترة من هذه الفترات أي أن تقسم فترة الحمل إلى
فترات حركية قد تكون طول الواحدة منها ٥ سنوات أو عشر سنوات . وعلى هذا
الأسس قام H. Nicander في سنة ١٨٠٠ بالسويد بحساب نسب الحصوة
الخاصة وذلك نسبة للتوسط السوي لعدد حالات الولادة في السنوات ١٧٨٠ —
١٧٩٥ لكل فترة خمس سنوات مستقاً من سن الخامسة عشر إلى سن الخامسة
والعشرين إلى متوسط عدد النساء الأحياء في كل فترة من هذه الفترات . وبعد
ذلك المبدأ انشر عمل نسب الحصوة الخاصة الجنسية (Specific Fertility
Rates For quinquennial age groups)

والجدول رقم (١) يوضح كيفية حساب نسب خصومه الخاصة بحصته
في إحدى المالك لسنة ١٩٤٦ = ١٩٤٧ .

فئات السن	عدد الإثبات في أول يناير ١٩٤٧	لمواليد السوية ١٩٤٦ ١٩٤٧	نسبة الحصوة الخاصة في ١٩٤٧ $1000 \times 1 \div 2$
١٩ - ١٥	٢٥٦٥٢٦	٢٩٨٨١	١٠٩,٢
٢٠ - ٢٤	٥٦٥١٨٥	١ ١٥٩٤	٢٥٠,٥
٢٥ - ٢٩	٦٩٢٩٣٥	٢٠٩١٢٨	٣٠١,٨
٣٠ - ٣٤	٦٠٤٥٤٨	١٦٥٢٤٨	٢٦١,٢
٣٥ - ٣٩	٥٤٠٦٣٧	١٠٦١٢٦	١٩٦,٣
٤٠ - ٤٤	٤٠٢٢٢٨	٢٥١٢٦	٥٣,٢
٤٥ - ٤٩	٣١٣٢١٤	٨٩٥٣	٢٨,٦
المجموع	٣٦٧٥٢٧٣	٧٠٦٥٥٦	

ولكن هل هذه النسب ست محدودة لهذه والأسهماء حوى قرن من
الزمان والسبب في ذلك واضح إذ كيف يقضى بأن يحكم على أن الحصوة
في ملكة أ قد رعت أو رعت ع في ملكة ب من واقع فترات الحصوة
الخاصة بحصته ؟ واهيك إذ كانت نسب حصوة خاصة هذه بحصوة
لفترات قدر كل منها سنة ؟ مد يوضح في الجدول التالي مثلاً

جدول رقم (٢) يوضح نسب الحصوة الخاصة الكلية في مسكنين وب

المسكن	٥-٤	١٩-١٥	٢٤-٢٠	٢٩-٢٥	٣٩-٣٥	٤٩-٤٥	٥٩-٥٥	٦٩-٦٥	٧٩-٧٥	٨٩-٨٥	٩٩-٩٥
أ	١٩٤٢-١٩٤٦	٤١٥٧	٢٣٧٦	٢٥٩٠	٢٢٤٥	١٥٨٥	٨٣٥	٢٥٠			
ب	١٩٤٦-١٩٤٩	٣٥٩١	٢٤٥٤	٢٧٢٧	٢٨٧	١٥٥٤	٧٨٥	٣٥٨			

إن هذا الجدول إنما يوضح أن نسب الحصوة كانت أعلى في مسكن (ب) في ١٩٤١ - ١٩٤٦ عنها في المسكن (أ) (١٩٤٦ - ٤٧) أثناء الأعمار ١٥ إلى ٢٠ و ٢٠ إلى ٤٥ و تسكن أعلى ثلاث ٢٠ إلى ٤٥ و ٤٥ إلى ٥٠ ، تسكن لا يزيد شئ من حيث إمكان المقارنة بين الحصوة الكلية في (أ) وحصوة الكلية في (ب) إلى الإجابة على هذا السؤال تستدعي أن نعتبر هذه النسب تكون منها نسبة عددية وهذه لكل مسكن وما نسب الحصوة الخاصة لنفسه إلا العناصر الأساسية التي تمكن من قياس الحصوة الكلية

٤ - الحصوة الكلية

اقترح كوشسكي في مؤتمر اعلى للصحة وأحدث مسكن في ١٩٠٧ خلا سبباً لتجميع نسب الحصوة الخاصة في شكل نسبة عددية و حدد ذلك مجمع نسب الحصوة السنوية وأطلق على المجموع الناتج نسبة حصوة كلية $total\ per\ cent$ وهذا الزود منه ، حصوة كل مسكن يوضح في نسبة عددية لأحد أي بولدن لألف مسكن من ضمن شرط معين (أي ألف مسكن) في فترة سنة من أجل (أي ألف) من موب ، هذه من أقصى الفترة ١٥ - ٥) من الجدول في تفصيل أن حصوة الكلية لأوكايب في ١٩٢٦-١٩٢٧ كانت ٥٣٤٠٢٠

جدول رقم (٣) يوضح كيفية حساب نسبة الخصوة الكلية في أوكرانيا
في ١٩٢٦ - ١٩٢٧^(١).

سنوات	عدد الإناث في	عدد الذكور في	م. يرد لكل
عمر أول ما ١٩٢٧	١٩٢٠ - ١٩٢٧	١٩٢٧ - ١٩٢٨	١٠ من الإناث
١٥	٣٧٥٠٢٥	٧٧	٠.٢٠٥
١٦	٣٦٢٩١٤	٥٩٠	١.٢٩١٧
١٧	٣٥٤٧٩١	٥١٩٨	١٢.٩٥١
١٨	٣٤٤٦٣٣	٢١٣٠٩	٩١.٨٢٢
١٩	٣٣٤٤٣٧	٢٥٩٣٢	١٢٧.٣٤٧
٢٠	٣٢٤٢٣٩	٦٢٩٥٤	١٩٢.١٦٤
.....
.....
.....
.....
.....
.....
٢٧	١١٤٧٠٨	٢٦٢٤	٢٢.٨٧٥
٢٨	١١١١٢١	١٦٧٦	١٥٢.٨٣
٢٩	١٠٧٧٩٨	٩٦٤	٨.٩٤٣
مجموع	١.١٩٦.١٣٧	٥١٣٤.٩٢٨	

من جدول السابق نجد أن مجموع نسب الخصوة النسوية في أوكرانيا هو
(٢ + ١.٦ + ١٢.٩٥١ + ٠.٠٠٠٠ + ١٨.٩ + ٥١.٣٤٧) وهذا الرقم يمثل

(١) Kaczynski : op. cit. p. 118

الحصونة الكلية ومعناه أنه لألف امرأة تمر فترة الحمل يولد ٥١٣٥ طفلاً

وسكن نفرد هذا صعوبة أخرى وهي أن معظم البلاد تشر المواليد على أساس فترات من عمر الأم من ١٠ سنوات أو عشر سنوات كما أن معظم البلاد أيضاً تشر عدد الإناث عند التعداد على أساس فترات طول كل منها ١٠ أو ٥ سنوات فلو حسب الحصونة الكلية من واقع نسب الحصونة النسبية أسراً لاعتد عليه

يرد على ذلك كوشمكي قائلاً لو أن عدد الإناث في كل سنة داخل المئة أو حده (سواء كان صواباً أم عشرة) مساوياً أو لو أن معدلات الحصونة كانت متشابهة عند جميع السنوات داخل المئة فإن الحصونة الكلية يمكن أن يعبر عنها بدقة عبر نسبة الحماية للحصونة $\times 5$ لكل فئة وجمع المواصل الناتجة ويمكن برغم من أن نسب الحصونة السوية مختلف حلاًقة إلا أن نسب الحصونة النسبية قد تعطي صورة حقيقية إذا كان عدد إناث في كل فئة من سنوات العمر واحداً ولكن حيث أن عدد الإناث في بعض فئات سنة الحصونة النسبية تكون أقل مما يجب إذ أنه عند حسابها تكون وزن سنة حصونة المرتفعة للسنة الأخيرة في الفئة أقل كثيراً من اللام وذلك عن الفترة التي تكون سنة الحصونة فيها آخذة في الازدياد أي غالباً في فترات العمر من ١٥ إلى ٢٥ بين يحدث العكس تماماً في بعض مرتفعة عن اللام في الفترة ٢٥-٥٠ وهذا هو الذي يؤدي إلى عدم الدقة عند استخدام الحصونة النسبية في حساب الحصونة الكلية ولكن كوشمكي وحده أن الانحرافات تتعادل مع بعضها إلى حد كبير بحيث لا تساد بلحظ تأثيراً لها على

الحاميع ويسون لنا المثال التالي يبين على صنف مذهب إليه والتساو خاص بحساب نسبة الحصوة الكلية لأوكرايا في ١٩٢٦-٢٧ واشتقاقها بطريقة أولاً من معدلات الحصوة السنوية (ثانياً) من معدلات الحصوة الخمسية .

حدود رقم (٤) يوضح معدلات الحصوة الخاصة في ثلاث أعمار طول الواحدة منها خمس سنوات . في أوكرايا في ١٩٢٦-٢٧ كما يوضح نسبة الحصوة الكلية

نسبة الأعمار		وليد السنوية المواليد لكل ١٠٠٠		نسبة الأعمار	
١٩-١٥		١٩٢٦-١٩٢٧		١٩٢٧-٢٨	
١٩-١٥	١٧٧٢٨٢٠	٧٣٢١٠	٢١٥,٦٤	٢٠٦,٠٧	١
٢٤-٢٠	١٥٢٠٢٧٣	٣٥٩,٦٩٤	١١٨٨,٢٩	١٨٢,٩٩	١
٢٩-٢٥	١٢٧٠٤٨٨	٣٢٩٠٢	١١٩٣,٥٧	١٢٩٤,٨٨	١
٣٤-٣٠	١٢٦٩٥٠	٢٣٠٤٢٩	١١١٧,٥١	١٠٢,٤	١
٣٩-٣٥	٨٣٢٩٨٩	١٣٢٠٧٠	٨٥,٨٧	٧٩٢,٨٢	١
٤٤-٤٠	٦٨٨١٠٢	٥٧٤٠٥	٤١١,٧٤	٤١٧,١٢	١
٤٩-٤٥	٥١٥٠٤٠	١٤٢٥٢	١٢٢,٠١	١٢٤,٨٠	١
المجموع		٧٠٦٨٨٠٦٧٠	٥١٣٤٢٦٣	٥١٤٩,٨٣	١

(١) - هي مجموع معدلات حصوة سنوية . في أعمار ١٥ و ١٤ مثلاً يسوى حسب الحصوة السنوية في الأعمار ١٥ و ١٦ و ١٧ و ١٨ و ١٩ أي (٢٠٥ و ٢٠٠ + ١٢٩ + ١٤٢٦٥١ + ٦١٨٨٢٢ + ١٣٧٣٤٧ - ٢١٥١٤٢) راسع المثال الخاص بكيفية حساب نسب الحصوة الكلية في أوكرايا (جدول رقم ٣)

ب - هي نسبة عن - الحصوة الخمسة مصروبة $\times ٥$ فتتلاقى فئة العمر

$$٢٠٦,٠٧ = ١٠٠٠ \times ٥ \times \frac{٧٣٢١٠}{١٧٧٢٨٢٠} = (١٩-١٥)$$

ومن الواضح أن نسبة الخصوبة باستخدام معدلات السوية كانت ٥١٣٤,٦٣ ونسبة الخصوبة باستخدام معدلات الخصوبة المحلية كانت ٥١٣٩,٨٣ والفرق طفيف جداً إذ يبلغ ٥,٢٠ وهذا يمكن تفسيره . والفرق قد يكون أكبر قليلاً لو استخرجنا الخصوبة الكلية من واقع ثلث أعمار طول الفترة عشرة سنوات ولكن هذا لا يغير فيه إطلاقاً استخراج نسبة الخصوبة الكلية من واقع نسب الخصوبة المحلية

• المعدل الديموجرافي لتجديد السكان أو زراعته إنتاج السكان

Gross Reproduction Rate

الخصوبة الكلية تمثل المواليد الذكور والإناث . ولدراسة اتجاهات هذه الخصوبة من الأوفق أن نقصر البحث على المواليد الإناث أي أمهات المستقبل ، فالأشياء هي موطن الخصوبة الحقيقي . عمل أحسن العالمان يدا هي من نسب عدد الإناث لمواليد الإناث في كل سنة من سبي العمر ، أو فترات عمر خاصة كعشر سنوات مثلاً إلى العدد الكلي للإناث في نفس السن . وبصورة أخرى نستخرج نسب الخصوبة الخاصة بالإناث من مواليد الإناث باستخدام نفس الطريقة التي استخدمت في عدد رقم الخصوبة الكلية (راجع من الحاصم ١٠٠٠) يصل إلى رقم عمر من عدد لأفضل الإناث الذي يحبه ١٠٠٠ أنى تحتاز الفترة الإنتاجية النسبية وينطبق على عدد الأحمال لإناث الذي يحبه الأنثى الواحدة التي تحتاز فترة الحمل معدن الإجمالي لتحديد أو إعادة إنتاج السكان فلأنتا وحدنا أن الخصوبة متقبلة عدد الإناث لألف امرأة تمر بفترة الإنتاجية النسبية يبلغ ٢٤٨٥ أنى سكان معنى ذلك أن معدن لإجمالي لإعادة إنتاج السكان هو ٢,٤٨٥ .

ولكن مادراً ما نجد أن المواليد حسب عمر الأمهات تقسم في نفس الوقت حسب النوع (أي ذكر وأنثى). وهذه حقيقة تسمح عملاً خطيراً بلا شك إذا تحول دون إمكان حساب معدل الإخصاب لإعادة إنتاج السكان لو أن نسبة المواليد من الإناث إلى المواليد من الذكور في المولودين حدثاً مختلف اختلافاً حوهمياً حسب الأعمار المختلفة للأمهات. ولحسن الحظ أن الواقع لا يؤيد ذلك^(١) ولذا فليس من الضروري حساب نسبة الإخصاب خاصة على أساس المواليد الإناث فقد يمكن استغنى النسبة لإعانة إعادة إنتاج السكان بتحديد نسبة الإخصاب الكلية نسبة للمواليد الإناث إلى حصة المواليد.

مثلاً إذا أن الإخصاب النسبي في سوريا بحسوبة على أساس عدد المواليد الكلي (ذكر وأنثى) ٣١٢٢.٤ وكان متوسط عدد المواليد لكل نسوة في سوريا عام ١٩٢٠ - ١٩٢٢ كان ١٢٦٧٠٠ = ٧١٢٩٢ ذكرًا و ٦٥٠١١ أنثى فوالإخصاب النسبي في سوريا = نسبة المواليد الإناث إلى المعدل الإجمالي لتجديد السكان يساوي

$$١.٥١٦٨ = \frac{١}{١٠٠} \times \frac{٦٦٠٠٨}{١٢٦٧٠} \times ٣١٢٢.٤$$

بينما لو حسب هذا المعدل لنقص اذرة وسط فئة الخمس (أي غير مه سنه عدد الاناث المولودات للأمهات في كل سنة من سن العمر) سكان سوريا ١٥١٧٤ عن نفس الفترة (١٩٢٠ - ١٩٢٢)

ومن الواضح أن النتائج التي نحصل عليها من هذه طريقة غير مباشرة

تقارب الحد كبير جداً النتائج التي تحصل عنها من الطريقة المباشرة

ولو كان هذا المعدل أقل من الواحد الصحيح في جميع ما لكان معناه أنه
نمواً للحصوة الحالية سوف يكون عدد من يولد لألف أم ولدت حديثاً أقل من
١٠٠٠ حصة وذلك خلال فترة حصوة شهر . وللكان معنى ذلك أن هذا المجتمع
سوف يبقى إذا استمر به هذا المعدل للحصوة أو ناقص ما طبع حتى ولو وصلت
جميع الأمهات إلى سن الخمسين أي - ٥٠ سنة الفترة الإنتاجية الفعالة . أما إذا بلغ هذا
المعدل ثلث السكان معني ذلك حدوث زيادة كبيرة في عدد السكان سكاك
تؤدي إلى زيادة عدد السكان في فترة التي سبقت لانتقال الأمهات المولدة إلى أثنى
تعمل وتلد

وسنذكر ما هي مثل في مصر ومن ثمة أن تقوم حساب مثل هذا المعدل
لإحدى لإعادة إنتاج السكان " ب. الإحصاءات في مصر شعبة ١٠٠٠ - ما مثل
هذا المعدل يتسلسل على السكان الف. ١٠٠٠ - الإحصاءات الحيوية في مصر
لا توصلح عدد مولد موزعاً حسب وقت السن للأمهات حتى أنه يتكرر التقلب
على هذه الصورة باستخدم توزيع لسن المواليد في الجهات التي بها مكاتب
صحة حسب وقت السن للأمهات وموزعاً حسب هذا المعدل لسنة ١٩٣٧ على
... المثال كما يتضح في الجدول رقم (٥) :-

وحيث أن حصة المواليد في مصر في ١٩٣٧ كانت ٦٩٤٠٨٦ وموليد الإناث
منهم مع عددهم ٣٣٦٧٩٧ وحيث أن النسبة لاجمعية لتعديد السكان .

$$\text{الحصوة الكلية} \times \frac{\text{عدد المواليد الإناث}}{\text{عدد المواليد الكلي}}$$

$$\text{النسبة في مصر} = \frac{333797}{696086} \times 5068, \quad (1) 282230$$

و يكون معدل الأثني الواحد - ٢٨٨

أي أن الأثني التي تختبر فترة الحمل في مصر يترك في المتوسط وراءها ٢٨٨ من
الأمهات التي يواحد أداء دراسة حفظ النوع

من هذا الموضع لن يكون صحيحاً إلا إذا استطعت كل أثني أن تختبر فترة
الحمل دون أن تسحب من وحدة وهو فرض لا يتحقق في مصر بالذات ترتفع
نسبة الإطعام دون النسبة بل وترجع في سائر الأعمار عن شيلاتها في
ملاذ أو غيرها من شبيهة وكثيراً ما تكون هذه النسبة غير كافية وهذا يلزم
حسب النسبة الضخمة جداً السكان وهذا ما سمرض له في بعد

على أن معدل الإجماع لإحدى نتائج السكان هو من خيرة الأرقام الفردية للمعبرة
عن الخصوبة وقد أن حسابه يتصف بمعرفة أنه لابد حسب أعلا الأمهات بما معرفة
النسبة العامة للخصوبة لا تطاب ذلك

وحيث أن الكثير من ممثلي هذه الدول لا يجمع البيانات الخاصة بأعمار
الأمهات فإن كونهن يمكن بعد من هن من سبيل لا شفق المثلل الإجمالي لإعادة
الاحتياج الدول من واقع النسبة العامة للخصوبة؟ وما هي مدى دقة هذا
القياس المستق؟

و بعد ذلك نلاحظ للمرضى سكان معنى ذلك أن خصوبة الكلية نشطة

(١) بلغ عدد المولود في ١٩١٧ في مصر ٢٦٥٣ وفي سنة ١٩٢٧ بلغ ٢٧٢٥٠٥
راجع رسالة الأستاذ العالي للشار إليها سابقاً ص ٢٢٥ .

من ضرب سنة احتسوبة لعامة في عدد السنين فترة الحد يجب أن تكون
ساوية للحصوة الكلية التي حصل عليها من ضم نسب الحصوة في كل سنة من
سنى العمر خلال فترة الحد ، فم عبرنا عن هذا المطلق رياضياً ورمزنا لعدد المواليد
في سنى العمر بالأمت من ١٥ - ٤٩ بـ m .

$$m \quad 15^m \quad 16^m \quad 17^m \quad 18^m \quad 19^m \quad 20^m \quad 21^m \quad 22^m \quad 23^m \quad 24^m \quad 25^m$$

والعدد الإجمالي لعامة في نفس الأعمار بـ M

$$M \quad 15^M \quad 16^M \quad 17^M \quad 18^M \quad 19^M \quad 20^M \quad 21^M \quad 22^M \quad 23^M \quad 24^M \quad 25^M$$

$$\text{فالسنة المحصورة العامة} = \frac{15^m}{15^M} + \frac{16^m}{16^M} + \frac{17^m}{17^M} + \frac{18^m}{18^M} + \frac{19^m}{19^M} + \frac{20^m}{20^M} + \frac{21^m}{21^M} + \frac{22^m}{22^M} + \frac{23^m}{23^M} + \frac{24^m}{24^M} + \frac{25^m}{25^M}$$

$$\text{والحصوة الكلية} = \frac{15^m}{15^M} + \frac{16^m}{16^M} + \frac{17^m}{17^M} + \frac{18^m}{18^M} + \frac{19^m}{19^M} + \frac{20^m}{20^M} + \frac{21^m}{21^M} + \frac{22^m}{22^M} + \frac{23^m}{23^M} + \frac{24^m}{24^M} + \frac{25^m}{25^M}$$

فدقة المصق الس من سوقف على مدى القاعد إذ من السنين السنين

$$35 \quad 15^m \quad 16^m \quad 17^m \quad 18^m \quad 19^m \quad 20^m \quad 21^m \quad 22^m \quad 23^m \quad 24^m \quad 25^m$$

وهذا النسوي من حسماً ومن صحیحاً

وتقسیم السنة لأحد السنين لأولين فنقول أن

$$2 \times \frac{15^m}{15^M} + \frac{16^m}{16^M} - \frac{17^m}{17^M} + \frac{18^m}{18^M} + \frac{19^m}{19^M} + \frac{20^m}{20^M} + \frac{21^m}{21^M} + \frac{22^m}{22^M} + \frac{23^m}{23^M} + \frac{24^m}{24^M} + \frac{25^m}{25^M}$$

حيث ع =

الحسين فترة الحمل لو أن هذا يعترض أن نسبة الخصوبة العامة إلى مخرج متوسط خصوبة الأنثى في فترة الحمل أي عبارة أخرى يعترض أن خصوبة واحدة لكل أنثى في فترة الحمل مع أن الواقع والمشهد لا يؤيدان ذلك خصوبة المرأة في سن العشرين لا يمكن أن تكون حال مساوية لخصوبة أخرى حاورت الجنس والأربعين ودعاة اشتقاق الخصوبة الكلية من واقع نسبة الخصوبة العامة إلى قولون بأن نسبة الخصوبة العامة إلى تقع من سبب الخصوبة للأنثى حسب العرق موضع يعقّب عدد متدبر زيادة والنقص في النهاية ولكن الدراسة أوسعت عدم صحة هذا الدرس على علته صنف إلى ذلك أن النسبة المشتقة إلى محض عليها إلى سوف عن توسيع أو تصيق فترة الحمل^(١)

لقد سبق أن ذكرنا أن نسبة الاحتمالية لإبداء تحديد السكان إلى يعترض أن كل أنثى تستطيع أن تحت فترة الحمل دون أن تحدث عن الركب كما ذكرنا أن هسدا فرض يصعب تحقيقه ولذا إذا حسب النسبة الصافية لإعادة إنتاج السكان على أنه قبل أن حاول ذلك يجب أن نذكر شيئاً عن قياس أوقات

(١) فلو علمنا أن نسبة الخصوبة العامة في مصر ١٩٣٧ ثلاث من ١٥ إلى ٢٩ من ١٨٠٢ - فإن نسبة الخصوبة الكلية المشتقة $1802 \times 30 = 54060$ ولكننا سبق أن قلنا بحسابه الخصوبة الكلية ووجدناها تساوي ٥٨٦٨ ومن هذا أصبح ما ظاهراً كثيراً من التناقض

ولو حسبنا الخصوبة المشتقة بتغير فترة الحمل وقصرها على السنة ١٥ إلى ٢٤ كانت ١٩٦١ $\times 30 = 5883$ والفرق هنا أقل من سابقه ومن هنا يتضح لنا أن مسألة ليست من الدقة كفاية وهذا الاشتقاق يجرى لعدم عدم راجع كالتشكي الكتاب سالف الذكر ص ١٢٥ - ١٣٠

المبحث الرابع

حرق قياس الوفيات

MEASUREMENT OF MORTALITY

١ - نسبة الوفيات الأولية Crude Death Rate

الطريقة العامة في قياس وفيات بقوه على نسبة عدد اوفيات إلى عدد السكان المكنى بـ عدد ما ذكر عدد وفيات عن كل ألف من السكان

$$\text{أي أن نسبة وفيات ذواته} = \frac{\text{عدد وفيات في خلال السنة}}{\text{عدد سكان في منتصف السنة}} \times 1000$$

وهذه الحد الأدنى لهذا النسبة هو الألف وسكن معنى هذا المعدل انتشار السكان عموما واخرافهم كلية على أن هذا المعدل قد وصل إلى بضع مئات في فترات الطاعون وكثيرا ما حذر معدن مولد في غرب إنجلترا وفي الظروف العادية قد يكون أعلى نسبة للوفيات نحو ٢٩ في ذلف وأنها ٨ في الألف في سنة ١٩٢٣ مثلا كانت نسبة وفيات في مصر ٢٨٣ في ذلف كانت هذه النسبة ٩٧ في الألف في اتحاد جنوب أفريقيا

٢ - جداول الحياة Life Tables

نسبة الوفيات الأولية توضح النسبة التي يمتص بموجبها السكان عن طريق

الوفاة ولكنها ليست مقياساً دقيقاً للوفيات حيث أنها تحسب دون مراعاة توزيع السكان حسب النوع وتكون لهم حسب السن، أما عن النوع فيمكن حسب سنة وفيات منفصلة لكل من الذكور والإناث وذلك بأن يفسر الوفيات من الذكور إلى السكان الذكور والوفيات للإناث إلى الإناث من السكان أما سنة و أثر التوزيع حسب فئات الأعمار فيكون عن طريق عمل جداول حادة

ويمكن إرجاع فكرة عمل جداول حادة إلى ملاحظات Grant في ١٦٦٢ عن سكان لندن وفي أبحاث هالي Per Wargentin, Halley على أساسه سنفسر البحث عن بعض فكرة عن ذلك المقدار الذي هو "الحالة" الذي يحدث نمو السكان وكيفية عمل جدول حادة من الصيغة لا يمكن قياس معدل المصاى بتحديد السكان $N = \text{Reproduction Rate}$ أي أن مثله يتركز في كيفية حساب ما يطلق عليه الإحصائيون السكان في مجتمع ثابت $\text{Stationary Population}$

من أن عدد عمل جداول حادة لحيلة الإناث في مصر ١٩٣٧ - وقد أسعدنا الإناث لأهمية ذلك الدراسات الحيضوية وما يتعلق على الإناث ينطبق على الذكور - وأن نفس النتائج التامة

مواليد الإناث في ١٩٣٦ ٣٣٤٦٣٣

٣٣٣٧٩٧ ١٩٣٧ ٥ ٥

وفيات لاملد الإناث ١٩٣٧ ٥١٨٨٨

وأن نموذج الإناث ووفيات الإناث حسب فئات العمر كانت كالآتي :-

جدول رقم (٦)

يوضح توزيع الأثاث وموجبات من على فئات الأعمار المختلفة في ١٩٣٧

وفيات الإناث ١٩٣٧	الإناث من واقع تعداد ١٩٣٧	فئات العمر
٦١٠٨٤	٨٣٩٩٥٣	١ — ٤
٧٣٣٥	١١٠٠٩٥٨	٥ — ٩
٣٣٨١	٨٧٨١٥٤	١٠ — ١٤
٢٦٨٥	٦٣٣٠٧٢	١٥ — ١٩
٢٥٢٦	٥٦١٨٥	٢٠ — ٢٤
٣٧٧٣	٦٩٢٩٣٥	٢٥ — ٢٩
٤٦٤٨	٦٣٤٥٤٨	٣٠ — ٣٤
٣٨٩٥	٥٤٠٦٣٧	٣٥ — ٣٩
٤٥١١	٤٧٣٢٢٨	٤٠ — ٤٤
٢٥٦٠	٣١٣٢١٤	٤٥ — ٤٩

القانون على قيد الحياة من ١٠٠٠ موددة في نهاية سنة واحدة من واقع
البيانات السابقة

$$\frac{٥١٨٨٨}{١٠٠٠} = \frac{(٣٣٣٧٩٧ \times ٠.٧٢) + (٣٣٤٦٣٣ \times ٠.٢٨)}{١٠٠٠}$$

(١) للحصول على نسبة الوفيات من الألف بين الأطفال والإناث والذكور من
السنة ١٩٣٧ كوتشسكي من ٧٠ ٪ من وفات أطفال أي سنة م. وفي أطفال
مولودين في نفس السنة و ٣٠ ٪ م. وفات أطفال مولودين في السنة السابقة.
راجع كوتشسكي من ١٩٣٣.

٥١٨٨٨

١٠٠٠ ×

$$٣٣٤٠٤٧,٨ + ١٠٠٣٨٩,٩$$

١٠٠٠ =

$$٨٤٤,٦٦٩ = ١٥٥,٣٣١ - ١٠٠٠ =$$

ولكن تعرف عدد الباقيات على قيد الحياة من هؤلاء في نهاية ٥ سنوات
نعم في نهاية ١٥ سنوات الخ يجب أن نبحث عن معدل لبقاء في السنوات
من ١ وأقل من ٥.٥ وأقل من ١٠، ١٠ وأقل من ١٥ وهكذا

$$\text{و } \frac{\text{عدد السكان في نهاية الفترة}}{\text{عدد السكان في أول الفترة}} - \text{معدل البقاء في الفترة}$$

وهذا يفترض أن عدد السكان في فترة ما مثل منتصف الفترة وأن حالة
الوفيات خلال الفترة مسطحة في معدل له

عدد السكان في منتصف الفترة - عدد الوفيات في الفترة × نصف طول الفترة^(١)
عدد السكان في منتصف الفترة + عدد الوفيات في الفترة × نصف طول الفترة

(١) في الحصة - السكان مجتمع سكان في شكل ثبات وعدد البيانات في الفترة
مر عن عدد في منتصف الفترة وموسط العدد خلال الفترة وهذه البيانات لا يمكن
الاستفادة منها مباشرة في عمل جداول الحصة فلنورد بيانات في منتصف
الفترة بالرمز

ح = الوفيات لبيانات في سن من العمر ووه بعدد البيانات الاحياء في
عام سن من العمر ح فإن ح = ح + ح (١ + ح) × (١ + ح) × ح
فلو أن الجداول كانت لغات وان خمس سنوات فإن معادلة الفترة لعدد ٥ - ٩

$$\text{سكون كالاتي } ح = \frac{ح - ح \times (١ + ح) \times (١ + ح) \times ح}{ح + ح \times (١ + ح) \times (١ + ح) \times ح}$$

ولكن حاله الوفيات في الفترة ١ - ٤ غير منتظمة وهي في جميع البلاد ترفع في النصف الأول من الفترة عنها في النصف الثاني ولهذا السبب يرى كوتشني إعتناء ورر أكثر للنصف الأول بأن يحس النسبة بين وفيات النصف الأول إلى النصف الثاني كنسبة ٢٨ إلى ١٢ ومجموعهما يسوى الأربع سنوات

$$\text{أعمار م} = \frac{\text{ح} \times \frac{(12 \times 1)}{(28 \times 1)} - \frac{1}{1}}{\frac{1}{1} + \frac{1}{1}}$$

٠. عدد الباقيات على قيد حياة في ١٠ سنين

$$822,669 \times \frac{(12 \times 61,82) - 839903}{(28 \times 61,82) + 839903} =$$

$$760,209 = 822,669 \times \frac{766602,2}{1,09988,2} =$$

وعدد الباقيات على قيد حياة في نهاية ١٠ سنوات

$$760,209 \times \frac{(25 \times 7320) - 1100,908}{(25 \times 7320) + 1100,908}$$

$$719,130 = 760,209 \times 0,967 =$$

وبالمثل نجد أن عدد الباقيات على قيد حياة في نهاية ١٥ سنة

$$719,130 \times 0,981 = 707,366 =$$

وعدد الباقيات على قيد الحياة في نهاية ٢٠ سنة.

$$707,366 \times 0,979 = 694,611 =$$

عدد الباقيات على قيد الحياة في نهاية ٢٥ سنة

$$081,030 = 092,611 \times 0,878 =$$

عدد الباقيات على قيد الحياة في نهاية ٣٥ سنة

$$060,829 = 081,030 \times 0,743 =$$

عدد الباقيات على قيد الحياة في نهاية ٣٥ سنة = $060,829 \times 0,962 =$

$$050,409 =$$

عدد الباقيات على قيد الحياة في نهاية ٤٥ سنة = $050,409 \times 0,966 =$

$$046,100 =$$

عدد الباقيات على قيد الحياة في نهاية ٥٥ سنة = $046,100 \times 0,953 =$

$$041,221 =$$

عدد الباقيات على قيد الحياة في نهاية ٥٥ سنة = $041,221 \times 0,960 =$

$$039,364 =$$

والآن نكون قد حددنا حدود الحياة الثلاث في سنة ٣٧ مستخرج من عدد السنين التي يعيشها ألف مولودة من الأناث

جدول رقم (٧) جدول الحياة ثلاث في مصر عن واقع بـت تعداد ١٩٣٧

فترات العمر	السنوات التي عشتها	مصر	فد اجياه من - ياب - على ثلاث قيد الحياه	مصر	على متوسط عدد
١٥ - ١٩	٣٠٠٤,٩٤٢٥	٦٠٠,٩٨٨٥	٦٠٧,٢٦٦	١٥	
٢٠ - ٢٤	٢٩٤٠,٣٥٢٥	٥٨٨,٠٧٥	٥٩٤,٩١١	٢٠	
٢٥ - ٢٩	٢٨٦٨,٣٩٧٥	٥٧٣,٦٧٩٥	٥٨١,٥٣٠	٢٥	
٣٠ - ٣٤	٢٧٧٨,٢٢٠٠	٥٥٥,٩٤٤٠	٥٦٥,٨٢٩	٣٠	
٣٥ - ٣٩	٢٦٧٩,٠٢٢٥	٥٣٥,٨٠٤٥	٥٤٥,٤٥٩	٣٥	
٤٠ - ٤٤	٢٥٦٨,٩٢٧٥	٥١٣,٧٨٥٥	٥٢٦,١٥٠	٤٠	
٤٥ - ٤٩	٢٤٥٦,٩٦٢٥	٤٩١,٣٩٢٥	٥٠١,٤٢١	٤٥	
	١٩٢٩٦,٨٢٥٠		٤٨١,٣٦٤	٥٠	

من هذا الجدول - سيج أن الأمانى في اقص مصرى قد عاشت ١٩٢٩٦ ٨٢٥ سنة خلال فترة السعاده لعل أى من سن ١٥ ٤٩ أى أن الأمانى الواحده قد عاشت ١٩,٢٩٦ سنة في المتوسط

و من اقص منه يمكن حساب متوسط حياه للذكور في نفس السن ، ومن الطريقة يمكن انشاء استعمدهم و كانت طول الفترة في الاحصاءات التي نشر ١٠ سنوات بدلاً من حياه

(١) متوسط الباقيين على قيد الحياه بين سنتين متوالياً . يعنى تقريباً ما يطلق عليه الإحصاءون عدد السكان مجتمع ثابت Stationary Population في خلال فترة العمر بـتة . وهى اقص من أن الوفيات تكون تعادل ثابت خلال فترة العمر

تاريخ	الاسم	اللقب	الوظيفة
١٩٣٧	محمد	بن	مختار
١٩٤٧	محمد	بن	مختار
١٩٥٧	محمد	بن	مختار
١٩٦٧	محمد	بن	مختار
١٩٧٧	محمد	بن	مختار
١٩٨٧	محمد	بن	مختار
١٩٩٧	محمد	بن	مختار
٢٠٠٧	محمد	بن	مختار
٢٠١٧	محمد	بن	مختار
٢٠٢٧	محمد	بن	مختار

一

三

一

[illegible]

And the people of the land

تاریخی حقائق

$$119941 + 703444$$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

$$\log a_1 = \frac{xygh}{r}$$

كتاب الوفيات المقدسة المذكور

$$\frac{A_1 A_2 \cdots A_n}{A_1 A_2 \cdots A_n}$$

182740 = 2374 + 42247

وسكن الطريقة مباشرة متعة الأسس الشية : —

١ — يدوم معرفة أعمار كل واحد من التوفين

٢ — معرفة النوع

٣ — سببى عميدى حيايه مرهقه لمحصون على — لوفيت فى كل فئة،

كأن لرحيق أو ان هى عدد سكاك — غنم سموى حى عمية حيايه مرهقه
هى الأخرى

٤ — مبروق بكر من كل سنة للمحصون على السنة ممدية

(٢) الله به الشية

الطريقة غير مباشرة أو مدقة معادن بعدد

وتتخصص هذه الطريقة فى بي

أولا — حسب نسبة الأوية وفات مدية أو الحد، مدسكة لظفره

ثانياً — حسب النسبة الأوية فى السنة معادن بعدد لاحتس على السنة

معدية بعدد معادن على سنة مدية من السنين عاده ما يكون انه بين بعدد واحد

وحسب معادن بعدد مدية لاه جميع مودحى

وهو موصوف عدد جميع مودحى هو

ثالثاً — كذا، كذا، فى فـ الأعمار عنده

وبعد ذلك به مبروق مدية — هى :

ح، ح، ح، ح

وأن سبب الوفيات فى غنم سموى حى هى

ك، ك، ك، ك

فمن سنة الوفيات فى غنم لمودحى فى سنة مأخوذ فيها بعدد

$$= \frac{م}{م} \text{ ونسكن } - \text{ مثلا}$$

وبفرصات - الوفيات في تنطبق على المدينة المراد حساب النسبة المعدلة لها
تكون نسبة الوفيات في نفس النسبة - حدود فيها التعداد هي .

$$\frac{م}{م} \text{ ونسكن } - \text{ مثلا}$$

هذه النسبة العرصية للوفيات في ندسة المراد حساب النسبة المعدلة لها هي دليل
على ما إذا كان توزيع السكان من شأنه أن يبالغ أو يقل من نسبة الوفيات فيها
ونقطة - حصص على درجة مساحة أو التحفيم و - يصير معامل التعديل
وتكون النسبة معدلة ندسة ما هي .

$$و = \times \frac{م}{م}$$

ولكل مدينة يعمل معامل تعديل مثل بالعلم

المبحث الخامس

ميزان المواليد والوفيات

١ - القياس الحيوى Vital Index

ويقصد به حالة السكان كما توصفها نسبة المواليد إلى الوفيات في فترة معينة
فهو يعطى صورة عن احوال السيلوجية مسكان في مجموعهم في وقت معين أو عاده
ما يكون هذا مقياس في الصورة النسبية .

$$\frac{\text{المواليد}}{\text{الوفيات}} \times 100$$

هو أن هذه السنة كانت أكبر من ثلثه سكان السكان في حالة نمو
ولو انخفض الرقم عن ١٠٠ سكان معنى ذلك نقص السكان على أن نقص
السكان قد لا يحدث نتيجة لأحد من هذين المقياسين وقد نعوض النقص وجود زيادة
إلى داخل البلد الذي يختص فيه هذه السنة بزيادة كافية بعد بعض الطاريء
على المواليد.

وسكن مثل هذا مقياس لا يبدى على شيء مضافاً في يختص بمو سكان
أكبر من الفرق بين المواليد والموتى وهو لا يبدى على شيء مضافاً في يختص
نقص تحديد الإثبات لأغلبهم مثلاً كما أنه لا يبدى في نتائج خفاش
إذ ما كانت تصدح بحراً، مدينت دوييه، فلو أن هذه السنة في بعض لمالك كانت
واحدة وبفرض أنها كانت ثلاثة وفيت كل شيء من مواليدهم يمكن أن
يسمح أن الخفيف في نفس الأمر أن هذا ليس صحيحاً على الإطلاق فلو أن
سنة نمو بين الوفيات في مدينته ما كانت في هذه السنة تنقضي سنة
بمصر بـ كلام من السعد ونقدم في عدد واحد وسكن في كل نفس تقيمه
عددية إلى مسكنين ولما كانت تحدث نتائج خفيف كثير في عن لإحدى
فلو أن عدد المواليد في مصر تصاعف وكثفت تصاعف عدد الوفيات في السنة
بشيء ذاته، سكن الشخص الحضري أيضاً أن زيادة عدد تصاعف خفيف
عنها في الحالة الأولى، فالزيادة في عدد السكان في هذه السنة أكبر من زده
العددية في المواليد والوفيات أيضاً أكبر وهذا يسدعي غير صيغة الأشياء
في الإحصائي أن عدد في حسن طبيعة الأرقام ولا يحيط الأعمار لمصلحة
بأعمار الأطفال.

وقد عالجها أكثر من الكتاب هذه النسبة ويرى Robin^(١) قصرها على
لأبحاث الخاصة بدراسة مستوى مدنية وقد عتب استخدام هذه النسبة في الممالك
التي لا تقوم بحمل البطولات

٢ — نسبة الزيادة الطبيعية

المقصود بزيادة الطبيعة زيادة الناشئة عن الفرق بين المواليد والوفيات
وتنس هذه النسبة في سن المواليد والوفيات نسبة ما مقسوم على عدد السكان
في منتصف السنة مسروء في العدد ١٠٠٠ وحدة أخرى هي خارج طرح نسبة
الوفيات الأولية في السنة من نسبة موارد لأمة هي من نسبة وعيب هذه
نسبة هي لأخرى ثم لا يصبح النمو الحقيقي في السكان بل نسبة تنوف
على معدل عدد الأث لأنفسهم أي دراسة احصوية مع أحد خمس مجموع
لأمة في حساب

(٣) المعدل الصافي لتجديد الزيادة

Net Reproduction Rate

إن المقارنة السنوية للمواليد ووفيات ليست مقياساً كافياً للحركة
أن عدد مملكتك ما و كان عدد لسكان اسم من صغير وعد السكان في الأما
منتحه متوسطه كبراً هذه امسلكه قد تكون نسبة ووفيات فيها صعوبة فيما
نسبة المواليد مربعة حتى وركانت نسبة الوفيات في كل فئة من فئات الأعمال
عالية نسبياً والخصوبة منخفضة. فزيادة المواليد عن الوفيات الكبيرة نوعاً قد

(1) Fabry Marcus . A Measure of Civilisation Journal of
Royal Statistical Society, Vol- lx 1897. p.p. 148, 149. »

بحق مظهراً هاماً بعد نظر على أن حيوة السكان مرتفعة ، حقيقة الأمر أنها قد
لا تمكّن هذا المجتمع من الاحتفاظ بحجمه فسرعه من زيادة في المواليد عن
لوفيات إلا أن معدلات الوفيات والخصوبة قد تؤدي إلى هذا السكان والذات
ما لم تتغير هذه المعدلات

يجب أن يصحح سوف والبحث في كمية يولد المواليد عن لوفيات من تهم
بصفة أن الحيوى التالى هل سب خصوبة والوفيات في مستويات تسمح للحيوى
الذى يصحح لهم في فترة حياته أن يسمح كلفة تحديد أى حين حين جديد
مكان القديم عندما يمرض الأخير هو أن ١٠٠ موزون يوم مكث في فترة
حياتهم أن سمحوا ١٠٠ طفل تمتد بين عدد السكان عند هذه الألف لأوى
سوف نرى كما هو هو أن الخصوبة والوفيات سمحت كما كانت بين ألف
طفل في أثناء حياتهم سوف سمحوا ألف طفل أيضاً هو أن خصوبة ولوفيات
نقبت كما هي بين جميع سوف يستمر محدداً منه وسكن و د لإنتاج
ألف طفل ولد حدثاً عن ١٠٠ طفل حسلاً حين بين السكان في هذا
المجتمع سوف يزداد عددهم وهو نفس عن الألف بين عدد السكان نفس
في النهاية

وحدث أن لأننى هي ممث وموطن الخصوبة فسمان الذى يردد د
هل خصوبة ولوفيات في مستوى يسمح لألف أنى وحدث أن بشرى في
أثناء حياتهم ألف طفلة لتصل لحظها ؟

والطريقة مثل حساب عدد الإناث - عن معدلات ثابتة للخصوبة والوفيات -
لأننى يولد ألف أنى وحدث حدثاً إن هى سكوير ما يسمى حدود الخصوبة
Fertility Label وذلك أن تحسب معدلات الخصوبة السنوية في العدد السوى

الآثار في المجتمع كـ ٥ متوسط لقيت على قيد حياة (٩٠) .

وقد سبق أن تكلمنا على كيفية حساب كل من معدلات الخصوبة السوية
وعلى كيفية حساب عدد الآثار في مجتمع ما كـ واحد من (٩) يوضح كيفية
حساب نفس الشيء لتحديد الآثار لأنفسهم في إسرائيل ١٩٢٠ - ١٩٢٢ لفترة
من ١٥ - ٥٠ . نأخذ كمثالاً سن ٢٥ عند هذا السن عدد أن
عدد مواليد نسوي لألف أنثى في هذه السن هو ٨٠ وهذا معناه أنه لكل
ألف من نساء مولودات أحياه - ٨٠ أنثى وذلك به تمكنت الأم أنثى من
وصول إلى سن الخامسة وعشرين دون علف عن الركب بسبب الوفاة
وكانت ثمة من بين كل ألف أنثى ولدت حديثاً يصل ٨٨٨ أنثى فقط تمام
السن ٢٥ ومرة أخرى حيث أنه طبقاً لجدول الحياة من ١٠٠٠ أنثى ولدت
حدثاً حتى على ١٠٠٠ أنثى في سن ٢٥ فقط ٨٨٨ أنثى فإن مولودات من
سن ٨٠ من ٧١ أنثى فقط ونموج معدلات المصروفات المختلفة في
الحدود من ١٣١٨,٢ وخصوصاً الكلفة (مقاسة بموالات الآثار) إنما نقصت
من ١٥٠٠ من ١٥١٧,٠٢ إلى ١٣١٨,٢ فبم ١٠٠٠ أنثى تمر فترة الحمل
بنتج ١٥١٧ طرفة خلف معدلات خصوبته في ١٩٢٠ - ١٩٢٢ عدد أن ١٠٠٠ أنثى
ولدت حديثاً بمعدلات خصوبة وبالنسبة في الفترة ١٩٢٠ - ١٩٢٢
بنتج ١٣١٨ أنثى فقط ويكون معدل المصروفات لتحديد الآثار من ١٣١٨
للاثنى الواحدة.

وحيث أن الموليد حسب أعمار الأمهات ندرت ما نوجد مقاسة حسب الجنس

(١) راجع كيفية حساب متوسط عدد النافذات على قيد الحياة من ١١٨

جدول رقم (٩) وصح خصوصية لاستيراد في ١٩٢٠ — ١٩٢٢

سنوات العمر	المواليد الإناث لكل ١٠٠٠ أنثى	الإناث في مجموع سكان (متوسط عدد الباقيات على قيد الحياة)	المواليد الإناث في مجموع سكان
١٥	٥٠٨ ٩	٩٠٦ ٨٧	٧٣١
١٦	٣١٩	١٠٥ ١٨	٢٨٩
١٧	٤٩٩ ٣	٩٥٣ ٩٠	٤٥٠
١٨	١٨٨ ١٠	٩٠٣ ٩٩	١٠٩٦٨
١٩	٣٤٩ ٧٢٩	٩٠٣ ٩٩	٣١٠٢٠
٢٠	٤٢١	٨٩٧ ٠٢	٣٨٨٣
٢١	٥٤٨ ٨٩٨	٨٩٥ ٥٩	١٩٠١٠٠
٢٢	٦٩٠ ٧٨٧	٨٩٣ ٠٠	٢٢٣٢٨
٢٣	٧٨٢ ٢١٣	٨٩١ ٤١	٩٠٧
٢٤	٨٠٧ ٧٢	٨٨٧ ٧٩	٧١٨٧
٢٥	٨٢٠ ٧١٣	٨٨٤ ٩٥	٧٣٠١٧
٢٦	٨٥٠ ١٨٢	٨٨٣ ٠٠	٧٥٠٠٠
٢٧	٨٢٠ ٥٥٥	٨٧٨ ٩٣	٧٢٠٨
٢٨	٨٠٠ ١٧٧	٨٧٥ ٧	٧٢٠٢٣
٢٩	٨١٠ ٨١	٨٧٢ ٥٥١	٧٣٨٥
٣٠	٨٦٠ ٩٣٣	٨٦٠ ٨	٨٠٨
٣١	٨٧٠ ٩٥٢	٨٥٥ ٧٧٧	٨٠٢٥
٣٢	٨٧٠ ٩٥٨	٨٥٣ ٣٣٣	٥٨٠٠٢
٣٣	٨٧٠ ٨٧٧	٨٥٨ ٧٨	٥١٠٤٤
٣٤	٨٧٠ ٨٨٨	٨٥١ ٣٨٨	٥٣٠٨٣٨
٣٥	٨٨٠ ٧٣٠	٨٤٧ ٤١٠	٥٠٠٧
٣٦	٨٨٠ ٧٣٠	٨٤٣ ٤١	٤٤٠٩٢٧
٣٧	٨٨٠ ٧٣٠	٨٣٩ ٢١	٤٢٠٣٧
٣٨	٨٨٠ ٨٨٢	٨٣٤ ٩٥	٣٩٠٢٤٤
٣٩	٨٨٠ ٩٩٩	٨٣٠ ٩١	٣٤٠٢٣٠
٤٠	٨٨٠ ٩٩٤	٨٢٠ ٢٣	٣٥٠٢٩٣
٤١	٨٨٠ ٩٩٥	٨٢١ ٧٩	٣٠٢٣٩
٤٢	٨٨٠ ٩٩٥	٨١٧ ٣٠	١٨٠٠٠
٤٣	٨٨٠ ٩٩٦	٨١٧ ٠٠	١٢٠٥١٨
٤٤	٨٨٠ ٩٩٦	٨٠٢ ٧١	٧٠٥٩٩
٤٥	٨٨٠ ٩٩٦	٨٠٢ ٧٣	٤٠٣٧٢
٤٦	٨٨٠ ٩٩٦	٧٩٦ ٥١	٢٠٤٧٧
٤٧	٨٨٠ ٩٩٦	٧٩١ ٩٧	١٠١٤
٤٨	٨٨٠ ٩٩٦	٧٨٠ ١٣	٠٠٤٤٦
٤٩	٨٨٠ ٩٩٦	٧٧٩ ٩٦	٠٠٤٥٨
المجموع	١٧٠٢٧ ١٧٠٢٧		١٣١٨٠٢١٩

كما سدر في حصصه ثلاث أن بعد التقنيات خاصة بالإمات في فئات أعمار
حول سنة ٥ من المئتين حسب جدول الخصوة هو: الكلية (ذكور وإمات)
وفي فئات أعمار صومها ٥ سنوات أو عشرة مع جراء التبدلات التي سبق الإشارة
بها عند كلامنا عن موضوع الخصوة الكلية في سنة معينة مثلا أن السنة
الإجمالية لتحديد السكان كانت ٢٨٢٢ أنى لكل ١٠٠٠ أنى أن بعد كل
٢٨٢٢ لكل أنى واحدة على أساس أن الألف أنى سوف يجرى جميعا
في حالة فترة من سلام دون حدوث أية وفيات كما وجدنا أن متوسط حياة
الأنى المدونة في مصر في سنة ١٩٣٧ لافرة (١٥ ٢٩) كانت ١٩٢٩٧ سنة

امروز ایضا فی سحر و جادو لایق و لایق

$$1.7 : 1,009 = \frac{19,797 \times 2,177}{50}$$

ويعطى الصافي لمديد لإيث، لا في أن يكون في من معدن الإجمالي
من مستوى المعدل، إلا في حده وحده وهي ١٠٠ ساعات جميع الإيث
مؤهات حدث أن حصل إلى من حمل ويجريه من تخلف واحدة من
الوفاء عن الركب ومن أوضح أن هذه حده نظرية عنه غير محسنة لحدوث
وقد رأنا أنه من بين ألف أثني وثلاث حدث في مصر في سنة ١٩٣٧ حصل إلى
بدا فترة خصوصاً ١٦ أثني قدما وجداً فترة حمل أثني حصل إلى من اثنين
٤٩١ ثني وهذا العدد من لم يحدث في إنجلترا في ١٩٢٣ في إنجلترا كانت
الأول تقابة ٩٠٧ ثني ٧٨٨٠ وفي السويد ٩٥٦ ٨٦٣ وفي الدنمارك في
١٩٢٦ - ١٩٣٠ كل ٧٨٦ ٩٠٤ وفي السويد ٧٧٩ ٩١٦ نفس الفترة
كان موسم عمر لأثني في فترة مثل قد سمع في مصر ١٩٢٩ سنة في ١٩٣٧

وفي حقلنا بلغ ٣٠.٠٣ سنة في ١٩٣٣ وفي سنة ٢٩٩٣ في ١٩٣١ ،
 ٢٩٨٩ سنة في السويد في لغره (١٩٢٦ - ١٩٣٠) فواله ممت تحت واحده
 مهن فإن جميعه نفس ٣٥ سنة كامله في فترة استصافه من وحيث أن
 هذا لا يحدث فإننا نجد أن متوسط حياة الأنثى في هذه العرة دائماً أقل من
 ٣٥ سنة .

والآن سنسأل ما هي حدود المعدل الصافي لتجديد السكان " يذكر الأستاذ
 كوتشكي أن أكبر معدل حسب كل ذكر في الفترة ١٨٩٦ - ١٨٩٧
 بلغ ١.٩٦ وهذا معناه بمكان يصعب السكان في خلال حين واحد حوالي
 الخسة والسبعين عاماً كان المعدل الصافي لتجديد الإناث في السويد والسويد
 ١.٤ أو ١.٥ وهذا معناه بمكان يصعب السكان في خلال حين من كان هذا المعدل
 قريباً جداً من واحد في وقت قريب أي أن السكان كانوا يفتقصون معددهم
 وكان هذا المعدل أقل من الواحد في إنجلترا في إنجلترا ١٠٧٦ في ١٩٣٣ وفي مصر
 وجدنا أن المعدل الصافي لتجديد الإناث ويتكافأ تنوع - واستمرت نفس
 نسبة الخصوبة وسادت نفس معدلات الوفاة كما كانت في سنة ١٩٣٧ أن
 الأنثى العادية لا تفارق الحياة قبل أن تنجب ١.٦٦ من بنات جسمها يحملن
 رسالة حمض النوع وهذا بدوره لا يضمن الحياة قبل أن يركن من حقيق
 ٢٠٥٦ أنثى وهذا بدوره يترك ٠.٩٦ (١) وهكذا أي دلت نفس الظروف
 قائمة فبما تنوع أن أصبح السكان أربعة أضعاف ما هم عليه في خلال ثلاثة عده

(١) في شكل موليه عديده ١٠٦٠١ ٢٠٥٩٠ ٢٠٩٣٠
 (٩٠٠ - السكان)

القائمة^(١) في المعلن الصافي لتحديد الإرث يمكنكم من التعرف على عدد السكان في المستقبل

والمعلن الصافي هو حيز تقاميس لمراسمة التوازن بين المواليد والوفيات وتقوم الكثير من الدول محصورة الآن بحسابه وتعمل أن تقوم مصلحة الإحصاء في مصر في القرب الساحل بحساب هذا العدد ولاسي ما بعد أن نهضت المصلحة بهضة مشاركة في لسوات الأحيوة بحاوة الأخذ بكل ما هو مستحدث في جميع صروب ميدان الإحصاء وفي كان من بعض خطوات إلا أن أول البحث قطرة ثم سبه

(١) يؤيد ذلك أيضاً أن سنة الزيادة الطبيعية للسكان في مصر ١٦ في الألف وباستخدام هذه النسبة يرى أن عدد السكان سوف يكون ٢٢,٣ مليون في ١٩٥٧ و ٢٨,٩ مليون في سنة ٢٠٠٧ و ٧٨,٣ مليون في ٢٩٣٧. هذا علاقة بين سنة الزيادة الطبيعية وبين معدل الصافي لتحديد السكان وهي مـ (١ + ط) حيث م هي معدل الصافي لتحديد السكان ، ط هي سنة الزيادة الطبيعية للسكان ، ح مسافة بين حيلين (٣٠ سنة)

الباب الخامس

ضغط السكان والكفاية الاقتصادية في مصر

Population Pressure And Economic
Efficiency in Egypt

المبحث الأول

عرض عام للمشكلة

استلزمنا أن نتناول المسألة من عدة جوانب وقد ساعدنا على ذلك من الإحصائيات
في لائحتنا في أن عدد سكان مصر في تزايد سريع ومستمر. إننا نلاحظ أن
من دراسة الإحصائية سنة ١٩٢٧ أن عدد السكان في مصر بلغ ١٩٩
وهذا معناه تضاعف السكان في حوالي خمسين سنة (١٩٠٠ سنة) لو استمرت هذه النسبة
المنخفضة وسارت نفس معدلات الزيادة كما كانت في ١٩٣٧ وهذا يؤدي إلى
أن عدد السكان سيبلغ حوالي ٢٢٣ مليون في ١٩٥٧ و ٤٨٩ مليون في سنة
٢٠٠٧ وما هذه زيادة لا تسترسل تلك النمو الذي يزداد منذ قرن ونصف من
الزمان. وقد قد تم، نتيجة تزايد عدد السكان على مصر السكان نحو ١٩٥٧ ونصف
وقد أصبح هذا العدد الآن نحو العشرين مليون. إننا نلاحظ أن عدد السكان

وسببنا أن أقمنا في بحثنا عن السكان من وجهة نظر كثرية
ماتيس أو كثرية. إننا نلاحظ أن عدد السكان ومدى انحدار هذه التغيرات على حالة
في مصر إذ يعتبر هذا التحصيل حاصل خاصة وأن الكتب التي تتناول هذه المسألة

الإقتصادية والتعليل الاقتصادى قد أفادت في لكلاء عنها وقتلتها بمحا. كما
أى بن أعرض لإثبات الواسع وهو أن عدد السكان في مصر يزيد عن الحد
الأنسب فيها لاحتلال فيه أن عدد السكان الحالى يزيد عما يمكن لسوارد الانتاجية
عده مسواها، الرأى أن نهض به بحيث ضمن للسكان عشا رقدا^(١). وقد سبق
أن أوضحت هذا في كثير من المواضع في كتابى « اقتصادات مصر » وى غيره
من المواضع^(٢).

على أن المسألة ليست في حاحه إلى التدبير فتقدير الدخل الأهل في مصر
عن ١٩٤٥ دكتور عبد الحميد الشاذلى^(٣) يوضح أن الدخل الأهل الكلى
في مصر بلغ ٦٠٠ مليون جنيه أى أن متوسط دخل الفرد في تلك السنة
بلغ ٣٠ جنيها

كما أن الاحصاءات حتى سنة هيئة الأمم المتحدة بشرها أحيرا يؤكد هي الأخرى
ما سبق ذكره. فمن ورع ذلك في العدد حسب متوسط دخل الفرد في ١٩٤٩
يتضح أن مصر وضعت في الفئة ١٠٠ دولا وأقل من ٢٠٠ بينا إسرائيل كانت

(١) راجع محاضرة محمد سعيدت لى ألقاها في مادي التجارة الملكى بالإسكندرية
سبتمبر ١٩٥٢/١ ٢٣ تاريخ الصادر ١٩٥٢/١ ٢٣ حيث ذكر
عزته أن أكثر من نصف سكان مصر يعيشون كالبهايم .

(٢) راجع اقتصاديات مصر من ١٣٢ الباب الأخير و نحو أساسيات شى « راجع
مقال لى شمر في عدد مايو - يونيو من مجلة مصر للعاصرة

Productivity of Labour in Egyptian Industry

(٣) دكتور عبد الحميد الشاذلى دكتور. تقدير الدخل الأهل في مصر سنة
١٩٤٥ بحث مقدم جمعية نواد لأول للاقتصاد لاسى وإحصاء وانتشر .

في المئة ٣٠٠ وأقل من ٤٥٠ . و فيرويليا في المئة ٤٥٠ وأقل من ٦٠٠ دولار
وكنندا ٦٠٠ — ٩٠٠ ، والولايات المتحدة فوق ٩٠٠ دولار^(١) .

عَنْ أَسْهَافٍ مَعِيَا أَخِي مَعْقِدٍ صَحْبَهُ كَوْنِ كَلَارِثٍ فِي كَفَنِهِ .

The Conditions Of Economic Progress

[illegible]

كما أن هناك علاقة بين متوسط دخل الفرد وبين اقتصاد البلد. ففي هذا
الدخل متوسط دخل الفرد بمقدار خمسة في المئة في البلاد التي دخلها فيها نسبة كبيرة
منه من التجارة والصناعة وخصوصاً متوسط الدخل في البلاد التي يدخل فيها معظم
الدخل من الزراعة وحدها ١١ يعطى التوزيع النسبي للمصادر التي ينتج عنها
الدخل في بعض الممالك

(1) Statistical Papers Series E, No. 38

National Income And its Distribution in Under-Developed Countries (United Nations Publications) Statistical Office 1951
See Table 1 p. 3

* عدد رجال الجيش في ظروف سد كفة منيه حدة وفي ظروف الحرب
تتعلق الأعداد بصناعاتهم الأمية .

الحدود رقم ١٠ وصح السب سنوية بتوزيع السكان على الحرف المختلفة
في نفس المثلث^(١)

الحرف	ملاذ			
	الولايات المتحدة	كندا	فرنسا	مصر
	١٩٤٠	١٩٤١	١٩٣٨	١٩٣٧
الزراعة	١٨.٨	٢٥.٧	٦.٨	٥٨.٣
الغابات والصيد	٠.٣٥	٣.٥	٣	٧٠.٢
التعدين	٢.٠	٢.٣	٤.٥	٠.٢٤
البناء والبناء	٤.٦	٥.٤	٦.٨	٢.٨
الصناعة والمعادن	٢٤.٦	٢٤.١	٣٥.٠	١١.٢
النقل والمواصلات	٥.٨	٦.٥	٧.٤	٣.٢
تجارة وإمداد	١٩.٦	١٤.٠	١٦.٨	١٠.٨
الخدمات والتسليم	٨.٣	٦.٦	٤.١	٣.٥
الخدمات العامة	٠.٧	١.٨	١.٨	٨.٢
خدمات حكومية أخرى	٣.٢	٣.٤	٥.٦	٤.٠
الخدمة الشخصية	٥.١	٣.٥	٦.١١	١.٠
خدمات شخصية أخرى	٦.٨	٠.٠	٤.١	٦.٠
عدد سكان مشغول بالآلاف ١٩٦٦ ٢٥,٥١٢ ٤,٢٣٠ ٥,٦٠٠ ٢,٨٢٤				

وفي رأيي، هذه السكان عن حجم المنزل في نموذج لشمسية
للسكان. رد - سرعة كفاية التي تمكن من الاحتفاظ برفق لإنتاج عن
العدد (output Per Man) عن مسواة لتقديم وسهولة أخرى الاحتفاظ بنموذج
مخصص لعدد من الدخل الأعلى عن المستوى السابق. كان هذا هو ما يقصد
من زيادة السكان عن الحد الأنسب في أي أوافق على أن مصر زيادة في عدد

(١) راجع كولان كلار - في كتاب مذكور لطبعة ١٩٥١ ص ٣٩٩.

حدود رقم (١١) نسبة تنوع الدخل الأهل على
المزروعات الرئيسية للصناعة^(١)

نمكة	الدخل الأهل		نسبة الدخل المأخوذ من					مصادر أخرى
	وحدة العملة	القدر	زراعة	صناعة	سوق وخدمات	التجارة	مصادر	
مصر ١٩٤٥	جنيه	٥٠٢	٤٤,٥	٠٠	١١,١	٣,١	١٠,٢	٢٨,٢
كيب ١٩٤٩	٥	٧١	٤٣,٧	١٥	٩,٤	١٣,٣	١٨,٢	١٢,٨
الولايات المتحدة (١٩٤٩)	دولار	٢١٥٨٢٠	٨,٠	٢,١	١١,٣	١١,٣	٢٨,٠	١٩,٣
الصين ١٩٤٦	بر	٢٣٤٣٨	٦٢,٧	٠,٢	٧,٢	٣,٨	١٣,٥	٨,٨
هند (٤٩ ٤٨)	روبية	٨٧٣٠٠	٤٧,٥	٠,٧	١٦,٥	٢,٦	١٦,٨	١٠,٧
تركيا (١٩٤٩)	ليرة	٥٩٨٠	٤٨,٩	٠٠	١٨,٤	٠٠	١٨,٣	١١,٦
إندونيسيا ١٩٤٩	الجنيه	١١٤٣٦	٥,٤	٣,٥	٣٨,٥	١٣,٦	١٣,٢	٢٢,٠

السكان عن اللارم . وما أود أن أذكر هنا أن مشكلة في مصر وفي غيرها من البلاد كاهند والصين وحدود بد ترجع إلى ندرة في من وخدمات الأخرى في التزايد بنفس نسبة زيادة السكان .

على أن زيادة عددية في سكان مصر بد يرجع إلى ارتفاع الخصوبة ووصول إلى أقصى معدلات الميوأحية المفروضة في نفس الوقت ميل معدلات

(1) National Income And Its Distribution In Under-Developed Countries United Nations Publications See Table 3, P. 4

انوفاء إلى الأعداء الطغاة، نتيجة تقدم الطب الحديث والملاحى سوع خاص
وتشجيع العلم وتحرره من الكمال وقد سترعى ريد السكان بهذه السرعة
في مصر نظر الكثير من كسب والمصحين لاحتياجات والاقتصاديين
فانضموا قسرين

فريق من هذه هذه الزيادة وفريق من شيعه هـ وبتعداد هـ ولأن بعض
في احتصاصهم ماذهب به كل فريق من آراء

المبحث الثاني

موجز آراء ووجهات الفريق المتشائم

من هو هذا الذي في الآراء التي تسمى بها يومنا هذا من كمال بسس نفس
مصدر القدماء الذي سبق أن سمعنا له لدعيه عندما نُسب آراءه الخاصة مسكان
أو بالمرتبعة واعتقدنا بوجه خاص والتي يرى فيها أن زيادة موارد لمعيشته لا تحدث
بأسرعها فائدة التي سموها السكان ولا شك أنه بعد أن نبهة منفس قد حدثت
+ + + نتيجة للزيادة هائلة في موارد معيشته بشعوب العربية ولاسيما على أثر الثورة الصناعية
وربما هذه الزيادة بل فاقت بمرور الزمن في سرعة تزايد السكان . ولعل
أكثر مثال يسلق على صدق ذلك اتجاه لذهبية مبدية في أمر سكان وندرة الأيدي
العامة عمادعى إلى استخدام الماثل والآلات التي تتناسب ومدة العمل . فالطاحنة
للصناعة الآلية هناك قد بدت واضحة إذا ما أردنا تحقيق الاستخدام المريح للعنصر الغالب
التكاليف وهو العمل ولهذا المنظم إلى الاستعداد الكتياف لوحدة رأس المال

و مستخدم من الآلات تلك التي تحقق وفراً في نفقة العمل Labour saving devices ويرى أشاع هذا الرأي أن ابتداء استويات - ثمة ما كان ليس ذلك المستوى الرفيع الذي وصل إليه عالم تأخذ زيادة السكان في الحسبان و يتردد هذا الرأي في مصر على ما ذكر في الكتب في مصر بدون ضرورة وجمع حد نمو السكان وهذا قد تم في نظريهم بحدى وسيتبين

١ - حتم سنة مواليد

٢ - مع سنة لو يوت

والأحبة أم مستخدم في أي بلد في العالم و لكن ثمة من الخصوبة عن طريق الحد من النسل ومصلحة أن تمكن حدوده وقد تمهله لا - وسن أن امتته دول أخرى

وحيث أنه في نظري التوسع في استصلاح الأرض من برعته من صنف كثير من مساحة التمدد للزراعة أن التمدد في أي بلد في العالم و لكن انتصبة في مصر في فترة الخمس والعشرين سنة ماضية - ثم على حل مشكلة ميعاد السكان بما يرى كلاً من دول مدهمة من الكتب في صسط النسل و هجرة هي حيز النسل املاح مشكلة السكان في مصر وهو يرى أن الهجرة إلى السودان أفضل مما يرى أنه جهة أخرى كما في أو حشته أو غير ذلك من المبادئ يرى أن مصر من جهة السودان - نظمة اللغة والدين والحدود ووحدة النيل والصحاح المشتركة في رأيه مساحة السودان هي قد مساحة مصر - وفي الصحراوات مرتين ونصف بينما لا يزيد عدد سكانه عن ثلث سكان مصر - لا قبيلة وينتقد آخرين مثل نوتشين مسألة الهجرة بدون فيها حلالت كل القاعة إذ أنها سوف تخلق نفس المشاكل في البلاد المجاورة - فتصميم هجرة

قد لا تؤثر في مستوى الحضارة مخرج سائر هذه المعركة على نطاق كبير جداً
وحتى في هذه الحالة قد يصاد آخوها انخفاض معدلات الوفيات . ثم هناك سؤال
آخر يوجه من هناك مصر بين " نحن في هذه المعركة " ونحن لا نوجد عوائق
أمامهم تحول دون هذه المعركة " وما عدى استعداد إخوانهم السواديين لنمو
المعركة .

إذا فهذا الله يق إزاء هذه الصعوبات لا يرى من مخرج سوى تحديد السن .
ولذا فهم يدعون إلى رفع الحد الأدنى من السن وجموع مدعون إلى ضبط السبل
والتحكم في نسبة المواليد في هذه المنطقة . ولكن نسبة المواليد في هذه
المنطقة لا يمكن أن تكون منخفضة في ذاتها بل هي مرتفعة في ذاتها .
نسبة المواليد في هذه المنطقة لا يمكن أن تكون منخفضة في ذاتها بل هي مرتفعة في ذاتها .
نسبة المواليد في هذه المنطقة لا يمكن أن تكون منخفضة في ذاتها بل هي مرتفعة في ذاتها .

وسنذكر في منشورين في إشارة فكرة الكيف وجموع لا السك في نظم
وجود شعب مصر السك أو فيه أحد متقنون خير من شعب يسوده الفقر والمرض
والجهل . ولكن ودنا على ذلك أنه ليس هناك ما يؤكد ساعد هذه المعركة في
حالة مصر السك قد صلت مصر تسمى هذه الفصل ثلاث فروع صول مع
أن عدد سكانها كان صغيراً ، ذلك طيلة مدة الحكم التركي الممصر .
هذه الحجة سبب في جانب " مصر المتحدة " مشددة في نفس المدعى
بتحديد السن في صفة متقدمين عامة وشعبيين بالأمن المدنية خاصة ومن شأن
تحديد هذه الطبقة السك أن تحرم الأمة من جانب " سن ترنون انصتت المتتمة
سبب يبقى المجتمع على أسس ترنون صحتت صعبة

المبحث الثالث

موجز آراء المتفانيين

يرى أنصار هذا الرأي أن رفع مستوى المعيشة عن طريق تحديد الدخل إنما هو منطلق من تأثير الراحة والدعة على العمل كما أنه يفسر من الضروري أن يتبع بعض عدد السكان حتى تتفاح في مستويات الدخل إذا كان هذا القول يقتضي إلى الإنسان الإحصاء ويرى هذا الرأي أن تحديد الدخل كأي عده سنه فهو مثل من يتعاضد في الجور في سدة الأمر يصبح المدة ثم ما يستلزم يصبح سكرتير هو قدر المدوى تحديد لسل لا يتردد به بعد تردد ووصول إلى درجة أكبر من الدرجة المزعومة وبتدريج في الأوصاف وقد عاون العلاج وقد لاخذ في هذا العلاج وفقاً ويوسف ما عهدت في حيث لأخصاء التي وقعت فيها الدول العريقة من هبوط شديد في سب الخصوبة مما اضطرها في مد أن يلج كافة الناس بتشجيع الدخل في علاوات جنسية تزيد من عده عدد لأطفال إلى فرض ضرائب على له ب إلى وضع عقوبات صرامة ضد لإجهاض من وحث بيع المدعوات التي سبغته في منع الحمل ومنع سبب لا وحيث حدث في تزايد وفي خطية ونسبة في احذر في نظام التأمين الاجتماعي من تقرير منع المدعوات في حله ولأده إلى غير ذلك من كافة التسهيلات والخدمات ويزعم من حيث عدم مشاب كافة وسائل التي تحدث في ألمانيا ويطلب عن مستوى لإحلال حلال العشرين سنة الأخيرة .

وبعد أنصار الزيادة ما يزيد دعوه في مدوى بعض السكان ومنع مدوى
عن الضرائب لكي يمكن المدوة من النهوض «خدمات العامة

يس لحد لحس من يدهون لأعد من هذ لإ يرون فى ردة السكان
أهمية خاصة من الدحية العسكرية والميسية وخاصة أن للتفوق العسكري أهميه
فى الظروف الدحية فزدة السكان تمكن من إعداد جيش كبير يدفع عن الدولة
صنيع الصامعين . وكان ردة السكان فصلا عن أهم يؤدى إلى ردة أحد عوامل
الإنتاج وهى تريد من مقدرة الدولة النفسية فى الأسواق الدحية برحمن الأذى
العامة كاهى الحال فى اليابان ويؤدى إلى زيادة فى طلب العمال وهذا أثره فى
تشجيع حجم البوظف من سحول من سكان مزايدين إلى سكان متناقصين قد
يؤدى إلى عرفة التقدم الاقتصادى وهووم مسواه وما قد ينعج ذلك من
الطالة^(١)

كما يرى بعض المتدئس أن إطلاق العمال نحو السكان هو فى حد ذاته
حاصر على من اعتمد متحفة اقتصاداً من نظام صلب عليه الصنيع الزراعى
بأن تنوع الإنتاج ولاسيما بحال التصنيع أى أن بعض الدول يرمم كثافة عالية
من السكان لكي تدفعها دهاً إلى التقدم ورى فهم يرون أن هذه الزيادة هامة
بوجه خاص فى مستقبل الأمر الصغيرة ولاسيما إذا كان هذا مصحوباً بعمل على
عسرين النجحة العامة والتعبير له

(١) بحث لايمهم من هذ أن زايده السكان لا يؤدى إلى الطالة بل أن العكس مما
قد يحدث أى تنتج البطالة عن تزايد السكان .

المبحث الرابع

الطريق إلى النجاة

است من مرة متعاشين نحيث أنظر إلى مسئلة في مثل هذه المسألة يدور
أن مصر لا تشكو ربحاً هاماً حقيقياً ساكن وحيث اعتقد أن المشكله القائمة إنما
هي ناشئة عن سوء توزيع السك في مناطق مصر^(١)، كما أنى ست من في
المشاكل حتى أعتقد أنه مستحسن مصر الاقتصادى مصر إلى حد احد وأنه مأمور
مخرج من هذه المشكله في رأيي أن المشكله ليست من السهوه تمكن وسكن
محل في اعتمادى إنما يتحقق لمصر عن طريق رفع السكده لاقتصاده موارد
الإساحه، ومصدره إحدى سببه ثروة القومية وهم يرون وجهه من صناعة يد
يعتقدون أن الاستغلال نرى على حد وصل في قصة المشيم

فعل القيص في حقه الكثر من ست يرى أن السكده الرأى في مصر
أو في العلم أجمع قد شرف سببه من على العكس من في سببه السكده من
الثوره الزراعيه الآن على أشدها وهو قد قد أحرر ميدان برعه فليس هناك
سكده هو يصيق خفاق على اميره السببه في لصاعه عد على سقيص من ذلك
تسبح الله في مرة السببه في براعة وقد كد هذا الاتهام كيه حيث ذكر
أن سنة التدار الحقيقه قد أصبحت في ساح مدرن ونحبه سببه السكده وممد
صالح المجتمعات الصناعيه وعد روبرسون وأكده هذا أيضاً حيث ذكر

(1) Nassif : L'Egypte Est — Elle Surpenplée ?
L'Égypte Contemporaine. Tome 208

السكان فيها وراء البحر قد صاروا أكثر مهارة عن ذي قبل في تحويل وصناعة الأشياء كما أن كمياتهم في شغلهم القديم أي الزراعة قد ارتفعت هي الأخرى .
وعدد معدد سكان رفح يتاحية زراعة في مصر .

ولا يجب أن نشط من عزم ارتفاع الدخل في الدول الصناعية عسا في الدول الزراعة تارعة من أسوأ صوره سكاك يكون عامه . لأن هذا الارتفاع لا يجرى إلى التصنيع كلية . هناك ممالك يغلب النشاط الزراعي على اقتصادها ومع ذلك متوسط دخل الفرد بها مرتفع جداً فبعض كورن كالابك بحد متوسط دخل الفرد في كندا بـ ١٣٣٧ وحدة دولية وفي نيوزيلندا بـ الرقم إلى ١٢٠٧ وحدة . مع ذلك متوسط دخل الفرد في دول بعض الممالك الصناعية على اقتصادها مع ١٠٦٩ في بريطانيا و ٦٤٦ في ألمانيا على الترتيب كما أن كايغوريا هي لأخرى مثل مصر على ما يمكن أن يحسن به لدخول في خدمات الزراعة . إذن متوسط دخل الفرد بها بعد أربعة مرات متوسط دخل الأهل للبرد في الولايات المتحدة وهو أعلى من أية جهة من أوجه العالم^(١)

هذه حاسم التصنيع يجب أن يدرك أن هذه عوامل أخرى تؤثر في مستويات لدخول كالموارد الطبيعية وبمقدرة الخاصة التي يتصف بها السكان وكثافة السكان ولأحوال حربية

حقاً . ساحة الفرد في الزراعة في مصر كما قدرها ألفريد بوبيه منخفضة جداً

(١) C. J. Hitch, America's Economic Strength, Oxford University Press, 1941. p 37

قد يقدر بـ ٩٠ وحدة دولية^(١) متناثلة هذ ٢٤٤٤ وحدة في نيوتلند و ١٥٦٢
في استراليا و ١٢٣٣ في الأرجنتين ولكن هل على هذا أن براعة قد وصفت
بأن حد لا يمكن أن يرحى معه تقدم "فمن" من اليهود نحو استعلاء و توسيع
ما سبق من الثمرات في المرة التالية سوف يؤدي إلى رفع هذه الإيجابية ؟ لقد
سبق أن أوضحت في كتابي اقتصاديات مصر أن لتخصص الاقتصادى حد كبير
في الزراعة وهو النشاط الأكثر نجاحا سوف يؤدي إلى رفع اساهية العامل الزراعى
وقد دعوت إلى مصاعفه بتحديد أقصى واحد حاصل وأوضحت أن السوق تكاد
تكون غير محدودة لأكثر محصول فطلى يتمكن بإساحة في مصر وأن هذا السوق
عسبه من تفصيل لشئ من الأقطار المصرية على ما عدها من الأقطار لأخر كية
إذ ما سموت الأسعار أو حتى بدت كانت متفرقة وذلك لا تمنع به الأقطار
مصرية من جودة وسعادات بدنه أكثر كما أوضحت أنه يمكن زيادة إنتاجها
بإحدى أساليب من شأنها توسيع لإساج كما يمكن ترميز ذلك اقتصادا
فليس مقصود بالتخصص هذا من خلال رغبة أخرى الأخرى
والتخصص في المعنى الذى قد يقصد المقص من التخصص المعنى بتخصص
واحد أو اثنين بأن هذا قد يحقق في الجهد "مبية" وقد كان على التخصص
أكثر مرونة من حيث أن يكون بدنى "التخصص" هو حقه قيد براعة
توسع نسبى من النشاط بدنى حاسه عنده فروع مكله أخرى ولكن معظم
المحل يرى على أنها من عن قصد الانسحاب للشاهد وقد أوضحت في سنتي

(1) A. Bonne The Economic development of the Middle East- p. 47

والوحدة الدولية هي عبارة عن كمية سلع والخدمات التى كان في مقدور الدولار
الأمريكى شراؤها في المتوسط خلال الفترة ١٩٢٥ - ١٩٣٢.

سياسة توزيع الإنتاج من خضروات والفاكهة وتربية الدواجن هي من أروع فروع
السياسة الاقتصادية^(١) في مصر يجب أن تعد هذه طبيعة السوق الخاص
بمنتجاته ودرجته في مصر يجب أن يعدل حظه الإبراهيم بحيث تنمى مع
جهاز الطلب على منتجاته وهذا يختلف من جهة لأخرى ومن قطعة أص
لأخرى ولكنها تحتوي على عنصرين رئيسين

١ — التوافر على إنتاج المواد الخام الأولية للإنتاج المحلي وفي عطية
علة قديمة مباشرة (القطن بوجه خاص)

٢ — محاولة إنتاج المحاصيل الزراعية الأخرى ولا سيما المحاصيل المداخلة
الى بده عدد من المدن كل من كل من ذلك فصد ذلك حتى يمكن
استغلال الدورة الزراعية استفلا لا تاماً إذ تختر عدد بدوة وجود مقدار شط
أحدى إلى حد محصول القطن موضع التحصيص فمن بدوة إلى سوق
بعد كثير على النقص حيث نقص على القوت ودرجات التي تنجم عن كل من
السوق والتحصيص وأسير التحصيص إلى أن بدو عدم الاستغناء مع البصر
الذى أو دده كانه قمر عمر مرعوب فيه

وسكن تعدد الأراضي في مصر أنه مرهون بإمكان زيادة مساحة القامة
للزراعة وتوفير ليد الأمانة وتغير نظام الاستغلال الزراعي ولا سيما ما هو خاص
بالقضاء على موى نظام الملكية الزراعية الحالي

وتعد ثلث حد ملى أن مساحة القامة للزراعة قد شهدت للزيادة
كثيراً واعتبر هذه مساحة محصوية ومساحة الأرض فقصمها لأرض قد

(١) كما سيجد تصديقات مصر بحسب لأرخية محاصيل زراعية في مصر

توزيعه وحواله كماله من قصصه الأخص قد تخرج من أو ثلاث مرات
 خلال السنة. فالمساحة المحصولية $11,875$ هكتار في مصر قد زادت من حوالى
 ١٩٠٠ هـ إلى ١٩٣٥ هـ إلى ١٥٥ ٥٦٠ هـ^(١) قدر في ١٩٢٧ ومنه يتضح
 أن زيادة في مساحة المحصولية تمت حوالى ٤٨٣ هـ وهذه الزيادة تسكاد من
 الزيادة الحاصلة على سكان في نفس الفترة (٢)

ومن تعقب مساهمة هذه الحدود في مجموع المساحة المروية إلا
 ولحده حوالى ٢٣,٠٠٠ كيلومتر مربع وخدم مساحة ٥٥٠,٠٠٠ هكتار
 كيلومتر مربع منها ككتلايد ٢٩,٥٠٠ كيلومتر مربع وهذا
 هذا التقدير قد ذكر أنه سيحتمل لإستثمار بعض من هذه
 في مشروعات الري. أما في سوف سوف زيادة لأشياء في المساحة المروية
 وبذلك زيادة كبرى في مساحة المحصولية وقد يرى البعض أنه لا بد لنا أن نترقب
 حد زيادة الإستثمار في مشروعات الري هو كماله من حوالى ٤٨٣ هـ
 تافه من المساهمة بعد فترة ما ولكن هذه المساهمة من حوالى ٤٨٣ هـ
 فيها من به يصعب القول بأن الحكومات قد عملت على هذه المساهمة
 الاستفادة من مياه الخريف في حصاد الحبوب والحد من المساهمة كحبات
 ٩٧٪ من مساحة المساهمة المصرية. وقد أوصحت التغيرات في الخارج في
 كالمساحة وطرق النقل والحد من المساهمة في مصر حسب أن هذه

(١) بيانات زراعية قدمها قسم الإحصاء الزراعي والإحصاء الزراعي
 بوزارة الزراعة في القاهرة في سنة ١٩٤٨ م

في *China: The Conditions of Economic Progress* Second
 Edition, 1930 P. 201

(٢) *Cleland Memorial Fund Quarterly*, October, 1944

الصحراء من جهة الشمال إلى الجنوب من جهة الشرق
والغرب من جهة الشمال إلى الجنوب من جهة الشرق
بحرى حديد النيل - ح. من هذه شروعات حذيرة بالدرجة الجدة مع وضع
لنكايك عدة من الحكمة على مدى عمدة هذه الشروعات. هذا
علاوة على الشروعات الأخرى كبحيرة دم البحيرات الصحلة في شمال الدلتا
في مصر وتحتوي على أرض خصبة لدرجة لا تقدر عليها، وما قد ورد في فكرة استخدام
الماء في أمطارها من الأرض إلى البحر على ١٠ من مساحة كل هذه
الأمطار حذيرة بحش

كان أن احدثه قد انشئت في طريق لاستصلاح الارض أهمية بانه في باده
الاشراج الارعى ويرى الكثير من الكتاب أن نظام الملكية الرعية القائم
قد حار دون باده هذا الاشراج ودون احدثات الكثير من الوعورات في تكاليف
الاشراج وأبعد حصره مرة كثيرة عن الخدمه لأن هذا فصلا عن مسأله
الاشجاره خطه مدودى مريضة الأمم عن Land Reform الذى نشر
في ١٩٥١ في مشكله دور متجسسه فقد دبا في العالم ترجع لحد كبير إلى فكر
سكان الارعى وادهره مشكله حدة في أفريقيا حيث يعتمد كل ثلاثة
شخص من سكانه على الرعايه قصد فندج وحيث متاحة لمدد من سكان
الارض في هذه الامم واددت في من لاراعاه وهى على ان توسد
الارض واددت في من لاراعاه وهى على ان توسد

(١) من احوال بني كهلان الحوية ليست كاملة لقام منه وعاد
على احوالهم من بني كهلان الحوية ولكن هذه الحوية مودة
لا يدرى من مودة الاوه

١٩٥٥، ٧٧٣ يملك الواحد منهم ما متوسطه ٠٤ ر. من القطن^(١) . ولو قارب هذا
 ما يجب أن يكون عليه التوزيع المثالي للأستاذ M. O. Loreniz — الذي يعنى
 أن يملك من / من الملاك من / من مساحة الأرض أى لكأن من الواحد
 أن يمتلك الـ ٠٨ / من الملاك ٠٨ / من مساحة الأرض وليس ٠٤١ /
 وذلك عن سنة ١٩٤٩ — يصبح أن سوء التوزيع ملكية الزراعية في مصر
 يكاد يبلغ أقصى حد يمكن تصوره .

وليس أدل على وجود هذا التفاوت من تلك الأرقام التي نشرتها مصلحة
 الاقتصاد الزراعي والتشريع بوزارة الزراعة عن الدخل الأهل الزراعي لعام
 ١٩٤٨/١٩٤٩ الخاصة بمتوسط صافي الدخل لكل حائر من كل فئة في حالي
 المسكن والاستثمار هذه تكون فئة الحيرة فدان أقل من فئة متوسط صافي
 دخل حائر الواحد في حالة ملكية ١١ حبيبا وفي حالة لاستثمار ٤ حبيبا عن
 عام ١٩٤٨ ١٩٤٩ من يرمع الرقم ٣٦٢، ١٣٢ حتى نرى في فئة حيرة
 ١ وأقل من ٢٠ عدد ونصل إلى ٣٤٠٥٣ حبيبا و ٢٢٤٧٩ حبيبا في فئة
 الحيازة ٥٠٠ فداناً فأكثر . ()

ويعتقدى أنه إذا كان هناك مبررات اجتماعية وفنية لوجود درجات
 مسموعة من التفاوت لتوزيع الدخول والثروات إلا أنه لا يمكن إيجاد مصق سر
 مثل هذه الحالة المرسة للتفاوت الشدة لأن في مصر إن الخوف من التقبل من
 التفاوت في الدخول والثروات الذي كان يستولى على عقيدة بعدله من سر إلا
 إذا كانت عقيدتنا لا زالت تعيش في حلال القرون السابقة للقرن التاسع عشر إذا

(١) هذه المسألة محسوبة من واقع بيانات بوردو في Annuaire Statistique
 de Poche 1949-50 p p. 84-85

كان مثاب الساسة في ذلك الوقت الخوف من عروهم يبدون مدرجه أكثر من اللام بحيث عقل من حاد على تحمل الأخطار عروهم ثور أس لمن ولكن كبير في سطوته اذاعة للتوكلت مدد كل عروهم قد تقطروا إلى الأذهان إذ نقرأ أنه ما يصل إلى محطة التوقف الكمال في عروهم لمن موقف على كبر الميل للأطراف على الآلات في محمية وعلى الكمال صمد بين الاستهلاك عروهم ثور أس من لا يؤدي إلى دمه إلا في حده وحده وهي عندما يصل إلى درجة التوقف الكمال لا يستعد أن هذا في مصر من يستطيع أن حده من وهذا في حده توقف كمال والنصيب الذي يسوون إلى عمية الساسة في مصر يمكنهم من الاستعداد ضد مثل الصرايب العديدة مناه على الدخول في سبب نقصا في الثروة الرأسمالية للدولة وكما هذا من مصادره في جميع صير كفسر يدان ومن هذا الصرايب وماتى لا على حكومي ودس في خدمات لاحتياجيه وهذا من باب التي من سبب أن يمكن مدحون الصبغة سوف يؤدي إلى دفع بين الاستهلاك جميع مصري ودس بين الاستهلاك عروهم - - يؤدي إلى تشجيع حاد على الاستعداد وهذا يؤدي إلى ثور أس لال لأهل وهو عاكس وعمر الساس

في طال الظروف المعاصرة عروهم من طهرة موقف على قدره الأعنة على لإدخالها على كمال عروهم هذه الثروات لدى لأعب أي عروهم من وعلى ٤٠ من البعير الطام التي كان يستند إليه التفاوت الكبير في

(١) كتور حاد صمد يعود الساس مع لتحدن سكبيري لخدمته

الذخول إلى جسد أن يحتق كليه وليس معنى هذا أنه لا يوجد ما بين بعض
التفاوت في بعض حالات ولكن ما يقصده هو ضرورة تحديد أهم مسبب للتفاوت
الذي كان منه في محله فليس التفاوت في الذخول هو الكا ولا شك بعض
الاشياء لا من هذا بل يقتصر في حيز حقيق الموضع ووجود مسكبه حده
لأنه في كل وجود هذا حيز وهو جمع الترتيب في تكون حيز من هذه حيز و
حتى من حيز كالمسوخة في حقيق سطة وبقود اشخاص وغيرها من
مطاع لا يحد له في مكان لا شك فيه أنه لا توجد مميزات تفاوت حقيقي
في الترتيب بهذا اليونان الشاسع القادة في مصر لا

كان سعر الفائدة وسعر الصرف قد هبطا في مصر في مصر - بعد
 واحد عام كاف لإدخال قدر من ديون طينة أس لال وأدى إلى
 استمرار هذا التفاوت في الثروات - إن هذه الظاهرة يجب أن تتبدد أيضا فالمدخرات
 العمومية وهذا من الكيبيزي الحديث إنما تتعدد وفقا للدرجة وحجم
 الاستثمار - وسحب الاستثمارات إلى - تزود - المحصن سعر الفائدة عن ذلك
 المعدل الذي كان سائدا وبشرط ألا يكون سعر الفائدة قد انخفض إلى الحد الكافي
 الذي يسود فيه التوغل لكاس - وعلى ذلك من غير لمجسم (طبع في المعروف
 (مقدمة) أن يسعى دائما إلى خفض سعر الفائدة سريعا أن يكون دائما أقل من الكفاية
 بعده رأس مال -

وعد أن تموت الكبير بالإصاصة في بعض المصراع الأخيرة كقصيدة

(۱) حماد بن محمد بن قعود . جمع بحسين بن علي بن حداث . له الاقوال من
لأحمد بن محمد بن لاقتار

مثلاً قد دومت سرعة امصره عيّد حدّ عن حجم الامتياز : لا تشبه فيه
أن هناك حجم يسمح بالاستعانة الكامل بجميع موارد مزرعة وذاك في حجم
الاقتصادي للاستغلال Economic Size of Holdings. من هذا لحظ
من ان الاتحاد الآن منصرف نحو تحقيق ذلك الحجم الذي يضمن لعدد
مطالب الحياة اليومية للمزارع بما مباشرة إنتاج لأغذية اللامه بربا غير مباشرة
يسمح للدخل من احوالات الاتحاد (الأخير أربع عشر في المئة لعدد في
معمود اعادة) في أن لأهميه يجب ألا تقتصر على عميق حجم القشه
الأمم مزرعه وسكن في من مستوى معين للمسته في هذه حالة من عدد
حجم واحد مستورد محدودون هاتين وضع لأمن بحفنة من حيث د حاب
الخصوبة ومعدلات الإنتاج وعدد الزراعات ومن مزرعه اكبره و مزرعه
الطبيعة . الخ. فلو أخذنا هذا في الحسبان لوحدنا أن أهميه بعض من اوحده
الزراعية في مصر لا تنق بهذا الفرض وأن نظام ملكيه قد تم هو حد من دون
عميق هذا الفرض يشود حجم مزرعه في مصر يتبعه بش ملكية المصروف
حد لا يسمح بتحقيق حد الكفاف لمزارع وشركه وهو لا يسمح بتحقيق
مطلب كامل كما أنه يكون دون أن عمده في مزارع وشركه وأساسه الخديه

على أنه على ضوء البحوث التي سبق عملها في مصر^(١) عند مزرعه في
تبلغ مساحتها حوالي خمسة أفدنة أقل كلفة وأعلى ربح من المزرعة متوسطة أو
لكبره . وقد أوجدنا من الأبحاث أن ملكية مزارع من حجم ١٠ أفدنة
عنه مزرعه عائليه ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

(١) دكتور جمال سعيد : اقتصاديات مصر من ١٩٤٧ - ١٩٤٨

وبما مقترح إعادة توزيع الملكية الزراعية في مصر ، فتقوم الحكومة من التشريعات
التي تضع حد أدنى وحد أقصى للملكية . فبه فتقوم الحكومة بتكوين مجلس
أعلى من خصصه شر جميع الملكيات التي تقع على حد معين (وليكن خمسة
أقدية أو عشرة حسب ما يراه) كما قدر قانوناً يجمع حداً أعلى يمكنه
الزراعة وهذا لا يزيد حجم وحدة الزراعة من مائة فدان . وقد كان مشروع
مصر من حد لك حق عرض الأرض وقد كان وضعه نتيجة لإحداث التغيير
المشود فضلاً عن أن هو من شأنه ملك الملكة من أراضيها سوف
يخصه بمحور أو أكثر من الأراضي لاستثمارها

وهذا هو الحد - ب - من التوجيه . إلى حل ولو حدث في بعض مثل كل
مصر السكك والتي حدد مقدارها هو حجم جميع الملكيات الزراعية إلى حد
الملكية الخاصة التي كانت ترفع في الماضي حد كبيراً في مصر في حد
مبلغ يورد ب راحة والصحة وتزيد لهم كطيفه رات القود والسطح
لاحد . ثم لأن حد غيره في سبب لإصلاح مشود ولا سيما وأن سطح هذا
الحد هو أن يكون قدره في عشرة حصة بـ ١٠ معاهدة سنة ١٩٣٦ البعثة على
النقوس . ولذا إلا ما توقع إحلال الحالة المصرية في كل التي يهدد كيان البلاد
اقتصادياً ومشهد حال الإصلاح له . مكان التصح وحس ولا فلاح عن أن يرت
حديثة وإعادة مصر في برامج أحرزاهم بحيث تقوم على أسس اقتصادية مقصد
تنمية الثروة المصرية

وستتفرج إعادة تنظيم توزيع الملكية الزراعية ساطق كذا اعتماداً على
نعتت الملكيات لا تحتاج ما إلى تدبير كما أن وضع حد أدنى للوحدة الزراعية
ليس من أهم القضايا . نتيجة برحمته التي تقص على بق الإصلاح من جانب

الزراع أنفسهم وتبيحه التكلفة التي قد تكون عليه نتيجة مسح هذه مسكيات
وإعداد بحساب الاستدلال وحيد هذه الأجزاء الصغيرة ولكن خارج للدول
دلتا النيل لاقتدائه مشبه بحروف حير ما شد عجزها في هذا مصر
والأردن وسائر دول الهند بحيث هذه الحفرة به في تدوير لأجزاء جمع
الذهب من شام حركه المعونة تاريخه من طبعه وقد وردت لإسراع في
مصر - وحسن كون هذا تاريخه في شام كذا - بعض سريره كذا
جمع في مصر قد مسح كذا وقد كون كذا في بعض لإسجبه فيم سريره
مصر يمكن سحره لأدوات لانه مسجبه وعمه معصا بالكتابة من
بعضه لاقتدائه بالأنبياء لا مسح مسجبه معصه بالكتابة من
بعضه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من

وهذا في مصر في مسجبه جمع كذا في بعضه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من
لاقتدائه مصر في بعضه من الأنبياء مسجبه من لانه من جمع لإسراع
في سوف ترددات مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من
بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من
مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من
مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من
مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من
مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من
مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من مسجبه بالكتابة من

التعاونية السامية . كثير من الأسس وسببه للحصول على فروع غير محدودة وسه
صئيل هو أقل من العراشي بقضائه الثلث من صغار الررع أما المريع
الكبيرة الحجم التي تستلزم سعالا كثيرا فتمده صعب أن تال عنها أهم عوق
القدرة الاقتصادية ، وكسر الرعة في وضع حد حجمها ، مما تقوم على اعتبار
الحاجة ولاسيما رعة في عميق الصلة في توزيع مدحور وتخصيص حقول العمل
بها ومعالجة لقطار مستمرة وعميق عمده في العلاقات الاجتماعية وقد جعلت
عمية وضع حد أعلى للملكية الزراعية في توزيع كروفي حد كبير من مشاكل
القمة ومشتت العلاقات بين المزارعين والأدارة عم كانت عمية في
الحاضر وبالحاضر فوضع حد أعلى لملكية زراعية في مصر قد نتج عنه اعتماد
سريع في مستويات معيشة وهو يحول دون أي قدرة و الاستجابة في مدة الطويلة
بأنه يحول دون الاستثمار بمحصوله لأصده الفردية لدى صغار المريع ويقفل من
النواحي والحوافز على زيادة الإنتاج ولا بد من إعادة النظر في هذا النظام بوضع
حد أقصى لملكية المزارعية في مصر أو تملك الأرض كلفة إزاء لكن حدث بد
وبأنه لا أحد لا أحد لأخير .

) وسبع مساحة لأرض التي يمكن إعادة توزيعها ٢٤١٧٨٤ فدان ، وذلك
على أساس حصص سنة ١٩٤٩ لتوزيع الملكية وذلك بافتراض أن حد لأرض
أحد ١٠٠ فدان ، فسيكون عشرة فدان واحد لأعلى ١٠٠ فدان ، فسيكون عدد
٢٤١٧٨٤ فدان ، فسيكون عشرة فدان واحد لأعلى ١٠٠ فدان ، فسيكون عدد
ويعادل ١٠٠ فدان لتوزيعها بغير حد أقصى (

على أنه لا يجب أن يؤخذ لاهية ، وسومع رراعي دمالا على أن يمول ما لا
وأهمية التقييم في حال مشكلة صعد السكان في مصر على التقييم ، على
أحد قيده للتصميم ما له من أهمية كبرى في علاج تزايد السكان وفي رفع مستوى

محنة ولكن ما وُجد أن ذلك هو أن ما قام في مصر منذ ١٩٣٠ حتى اليوم من سياسة صناعية لا يمكن أن يطلق عليه نحن ما سمعنا للتصنيع. حركة في مصر لا تحمل أكثر من الاسم. فقامت مصر من مصانع. لكن سوى وريد السياسة التجارية التي منحت مصر منذ ١٩٣٠ والتي تقود إلى حماية بعض قوة برزت الاحتكارية على حساب الكثرة وحرية وعلى حساب المستهلك الفقير^(١). والصناعة في مصر لا تنبع من الكثرة في شيء. بل من ضعف في كلفة المادية النظام إلى عدم الاهتمام باستخدامها الاقتصادي، إلى انخفاض إنتاجه إلى ارتفاع في كلفة الإنتاج وعدم استخدامه في الصناعات التي يستعمله بوفرة إلى عدم استخدام الطاقة المتاحة استخداماً كاملاً وإلى ارتفاع كلفة الادارة ارتفاعاً لا تدره الظروف الاقتصادية. بل من ضعف الطلب الداخلي. بل ذلك من مظاهر التدهور التي حدثت لكافة مصر. بل من صناعة هذه الصناعة. بل من ضعف بورجوازية الكثرة. وبذلك نرى أنها قد ذهبت إلى عالم الأرباح على أن سواء الصناعة المصرية لا يجب أن يفتنى أصحابها للتصنيع دوني من م. ولكن هذا أبعد. وهذا مصر. مشكلات في عالم مصر. مشكلات في مصر ولا شيء أحد مصارعهم الهدمة التي تتمثل في حيث مصر. مصر. بل أنفق في وصف بعض هذه المشاكل. ووجد في برهنة الأمر من

Economic Development in Under-developed Countries

يذكر عدد من تقرير عن أن التقدم الاقتصادي ما هو إلا نبات طيب لا يمكن

-
- (١) جمال سعيد: اقتصاديات مصر، راجع الباب الرابع، السياسة لصناعية، ولاسيما البحث الخاص بإعادة إقامة الصناعة المصرية من ٢١٠ - ٣٣٥
(٢) راجع لكتاب السابق من ٣٢

عمره الأدهى ، كانت الظروف تحيط به مسببة وملائمة وفي البلاد
ساحته اقتصاد كثير ما عُدَّ تركيز القوى الاقتصادية والسياسية في يد طبقة
واحدة عصب رئيسي هو تحفظه على ثروته وسياسيا والاقتصاد لأغلبهم بالمركز
الاجمعي منحوه . وفي نفس سدة مبعث يكون دور التمدد الاقتصادي
في ما حدث غالب حتى في من شأنه أن يجيد توزيع لدخول والقوى من
الاجمعي . في الحين في "المو" ويدعو التقرير الحكومات في البلاد
محتاجة اقتصادي . وفي ما د اعمل على . انه هذه القوى وأن عمل مسدود
في من من هذه الأشياء لعمل على عصر سلبات ايجابية وإقامة
تقريب على أسس جديدة (اقتصاد لتساعد على العمل) والعمى
شأن كما يصح نقدر ضرورة فيه هيئة قدوة مراكزه
مركز هو دولة الاقتصاد كونه في رومان وكيفية حدوث لسياسة لاقتصاده
وتدبيره من شأنه لا اعميه لتتبع وكيفية حمله سواء محيد أم من
معدد لا من من حتى

وإذا من من هذا وحدها أن أحد وسائل العلاج الفعالة هي تحويل جزء
من سكان من حرف تسمى من شأنه في حرف تدومته حتى كالمادة
والصناعة بوجه خاص ولا سيما أن الدخول في الحرف الثانوية أعلى منها في
الزراعة في سنة ١٩٤٥ كان متوسط دخل الفرد من عائلات مشغولين بالزراعة
من لا يسكنون ١٤ حصة سواء بينه دخل المشغلين بالصناعة ٢٠ حصة
سواء ومتوسط دخل الفرد من المشغلين بالتجارة والتوزيع والمهن ٤٥ حصة (١)

(١) دكتور عبدالمعز ناصر شاهي بك : صيب الصناعة والاقتصاد القومي ،

ص ٥٨ . سلسلة محاضرات للمجمع المصري للثقافة الحديثة

ولت من حيرة روسيا في هذا المصير. حور موجه في ١٩٢٦ كان ٧٨. من السكان يعتمد اعتماداً كلياً على الزراعة كمصدر للدخل وقد هبطت هذه النسبة إلى ٥٤٪ في ١٩٣٩. وهذا الحور يس من الأمور الجدية وسكن النقص في مصر البلاد ذات الظروف مشابهة قد تزداد على ١٠٠ مصر لصوء على انكماشه التي تتطلب مثل هذا الحور فقد سبق أن قدر لذكور و ١٠ شين رودا Rosenati n Rodan الرادة في عدد السكان لررايين في دول شرق وجنوب أوروبا وهي تعادل الحالة في مصر بقرابة ٢٠ في ٢٥. (١) من عدد السكان الكلي. فلو طبقنا هذه النسبة على مصر رغم النتائج التي حصل إليها إذ حدد أن الرادة في عدد السكان لررايين عن الحاجة في مصر في ١٩٤٧ تقارح بين ٥٠٤ مليون (عدد السكان ٣٩٨ ٠٩٢ ١٩) وسوف تتزوج من ٥٠٤ ٠٤٠ مليون سنة في ١٩٥٧ (اعتبر عدد السكان ٢٢٠٥ مليون) وبين ٥٠٢ ٠٠٠ ٦٥٠ مليون في ١٩٦٧ (اعتبر عدد السكان ٢٦٠٠ مليون). وأنه يجب بحور عدد لعدد في الصناعة وحرف الأخرى في طر خمس عشرة سنة القادمة.

في أنه عيب من لأن قصه عدد (١٩٥٢) أن بحور حور ٠٠ ٣٩٠ وطبيعة
سواء $(\frac{٥٠٨٥٠٠٠٠}{١٥})$.

وسكن عطين هذه النسبة على مصر فيها مبالغة كبيرة. إن الإنتاجية في مصر مرتفعة عنها في دول شرق وجنوب أوروبا. وإنتاجية الوجد من أراضيها في مصر أصناف إنتاجية في أية دولة من دول شرق أوروبا. بل إن إنتاجية مصر في مصر قد تفوق أية جهة من جهات العالم وأن الأرض في مصر تعطي عطين

و ثلاث في مدراسة واحدة من ملاحظتنا ان إتاحة العنان من القصر أي
 المحصول يسمى في مصر كثر من معنى إتاحة العنان في جهات الأخرى
 في عدد على العلى في مصر سوف يكون كبيراً وإزاء كل هذا يمكننا تعديل
 شرطه خاصة وجمعه في حدود ١٥٠ ٠٠٠ و صيغة سوف ولكن ولا حظاً
 من مصنف التوظيف : Emp. out M I P

وهو لا شئ كنه في مدون العبرة لاجل حة أنه قد يصل إلى ٤ (رغم في هذا الرقم
 المبرور عدة لاسه اسوف خفف من قدره في البلاد مسجده (تقديراً) ومعنى
 هذا أنه ينبغي أن في شهادة الصيغة و حدود في مدونة سوف تحدث بصاف
 ح ١٥٠ ٠٠٠ و يجب أن في من سنة وهذا لأحد اسمته أو شوبه
 في التوظيف Secondary Employment حتى سمعت من الأستاذ الأول
 في حجب سوف لأصل : The fact is أنه عند مزيد التوظيف
 في مدونة من الأشخاص الذين هم في مدونة سوف يزيدون من معدل
 دفعهم فمعنى في شئ اسمع لاسه الأكيه كالملايين و هذا واذ كولات في
 و في مدونة من أشخاص بهذه الصعاب لأحد وردد مدونة دفعه
 و هذا من في مسجدهم فيصير قديهم هوذا أكثر يمكن دفع و يحصل
 أن ضمن على عام كنه و كنهت عن لاجل و ما كن اهور و هذا أقوى من
 موجة النشاط ، فبعد الدخول الحديثة الأخرى في حقبه ان كانت امشعه لاستهلاك
 في مدونة من على لاسه لاسه يمكنه وهذا في حدوده غير على الشط
 و ده حجب سوف أي أنه مسجده ووظف لأصل شئت عدة درجات للموصف
 حجب إمالة في موظف تقدم وظيفة و حنة قد يساع على توظيف على تعدل ٣
 و صنف فيصير مصنف التوظيف يسوي ٤ أي (٣ + ١) م

بدخل - سنة من الاستمر لإصافي فواته مسترد مبلغ ٥٠ مبيوت من الجسبات
وسج لدل يدة في بدخل قدره ٢٠ مبيوت حية - كان مصاعف الاستمر
ساوى ٤ ومن الملاحظ أن هذ مصاعف كبير في شتمعات الفقيرة قد تصل
إلى ٩ فتبعه لاستمر قدره ٥٠ مبيوت حية سوف حصل في السنة على يدة في
الدخول قدره ٢٥٠ مبيوت من خبيات (هذ مه من دور ذلك عوم من أخرى
تعرفل الاستمر وعدم صروفه غير مستقرة) ومن شأن يدة في الدخول كبر
حجم المدخرات أى أن سوف سوف يدة في حجم مدخرات في السوا
التالية وفي اعتقادي أننا نحب البضع سنين لأون قد كان نمون المردم سح كله من
لمدخرات الداخلية .

٢ - الاقتراض الداخل

٣ - الاقتراض الخارجى هو من سكت مدون اعاش ولعمير و تبعه
الاسدده من النقطة الرابطة لمشروع ٢ ومن الاقتراض من ادون لأحسه مع
مراعاة عدم المس بكمه ١٠٠ و سح عدد مدون بدخل في سنوه
كاسون حدث

٤ - ما قد سدر لإو - عه من اصدات الاسم يبه عمده وه
الاعان الاخير وصح أن كنه التي سده عه سوا صئله وهى في حدود
عشرة ملايين

٥ - نمون لأحد من هذه البية

٥ - سفلل مسيح ثروة الأهلية ولاسه المدون إديود مصر ١٠٠
لأنس من الاملاب لأحسه يمكن توجيهه نحو شراء لمعدات رأسمية
وسك في عفاى أن هذ بوه كبير عى أن عؤيه حذيرة أن نفوه م

وهذا المصاعف سوف يقل تدريجياً كما ذكرت نتيجة للدور الكبير الذى سوف يلعبه مصاعف الاستثمار .

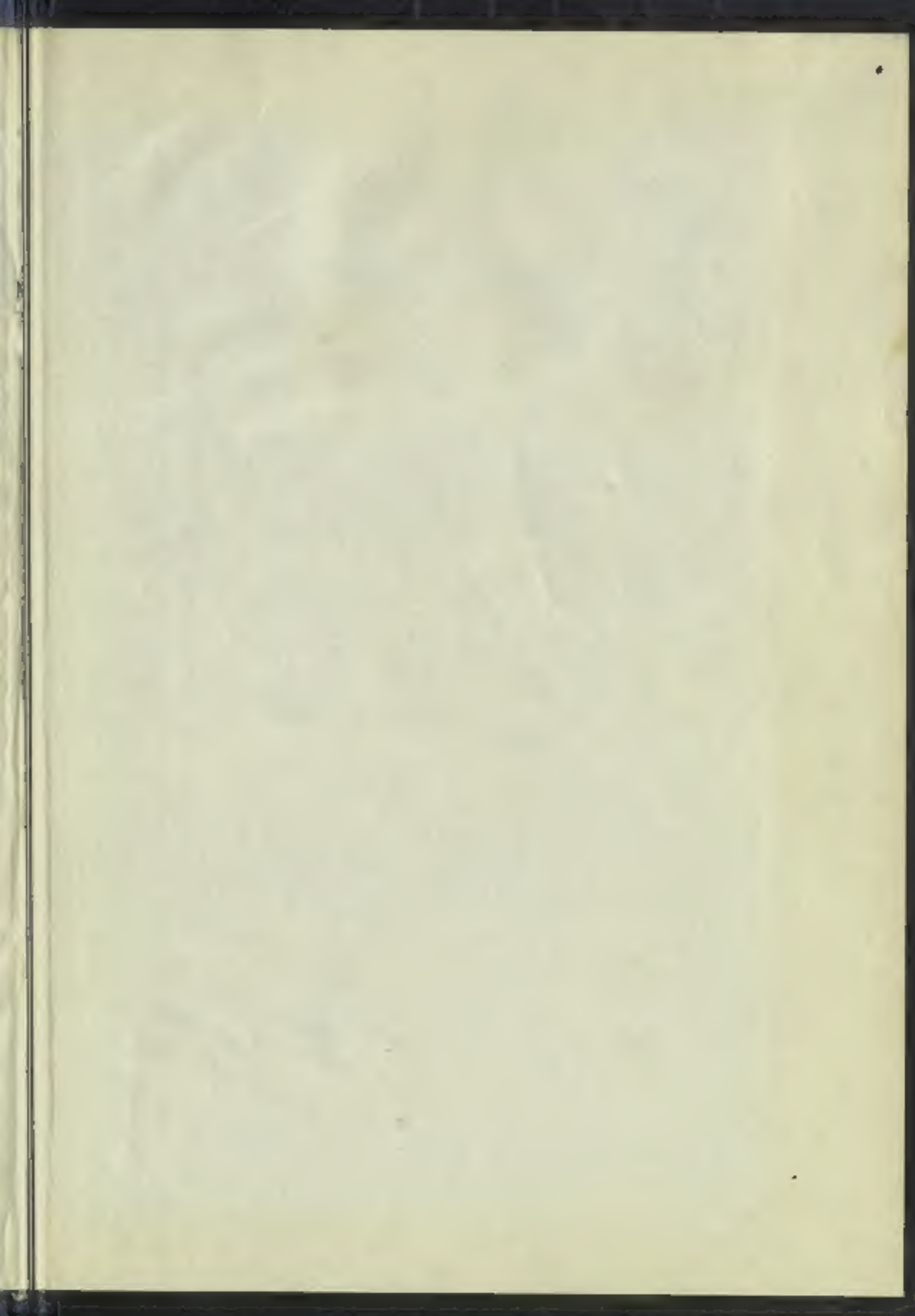
أما عن الصناعات التى يحذر أن يوجه اهتمامنا إليها فهي كثيرة بحسب الذكر منها تلك التى تتوفر لها احتمالات النجاح كصناعة عزل ونسج الأقمشة الرقيقة والصناعات الكيماوية والصناعات الحديثة والسيارات والمعدات والأفلام السينمائية وحفظ الخضروات والفواكه وصيد الأسماك والسياحة واستغلال الثروة المعدنية إلى غير ذلك من الصناعات التى يمكن إتاحتها كطاقة اقتصادية تامة فى مصر .

هذه وبجالة سرعة صنع كلمات عن المشكلة الكبرى التى تواجه مصر والمصريين فى الوقت الحالى والتى سوف تهدم شكل أكبرى المستقبل ، إنها مشكلة ضغط السكان ، إنها مشكلة مستوى المعيشة المنخفض الذى يستدر الشفقة والعطف على سكان هذا البلد الناس الذين كانوا بالأمس حصة مشاعل العلم والحضارة . وهذه هي بعض مقترحات التى أقدمها على أن تعطى برعاية من يديم مقاييد الأمور . هل آن الأوان لتوابعهم على البحث لأحوال أهم فاعلون وماهى إلا صيحات "الهيبة" أن تخرج يوم إلى جبر التنفيذ ولكن ماله نصحو الحكومات المصرية من عيونها وثوب إلى رشدها فإن العاقبة وحيدة ، وليتس المصير .

تم بحمد الله تعالى

مجلد السادة محمد



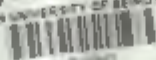


316.2:Sa13dA:c.1

سعيد جمال الدين محمد

دراسة تحليلية لأخصائيات ونمو السكان

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES



9-2-1992

American University of Beirut



316.2

Sa13dA

General Library

316.2
Sa 13 dA
C.1